

Studijní plány: 2014/2015

Univerzita Pardubice

Fakulta elektrotechniky a informatiky

Bakalářské studium

Forma prezenční

Informační technologie

Studijní program:	B2646 - Informační technologie
Kreditní limit:	180
Typ:	Bakalářský
Forma:	Prezenční
Standardní doba studia:	3 roky
Studijní obor:	1802R007 - Informační technologie

Studijní plán (1/2) platný pro studenty zapsané v roce 2014

Segment: **1. ročník IT**

Povinné 1. ročník

prac./zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KMF/IMAT1	Matematika 1	6	3+3+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/IOPEX	Odborná praxe - exkurze	2	0+0+2	Zp	ZS/1
KIT/IUDP	Úvod do počítačů	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/IZALG	Základy algoritmizace	3	0+2+0	Zp	ZS/1
KIT/IZEK	Základy ekonomie	4	2+1+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/IZIT	Základy informačních technologií	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/ILALG	Lineární algebra	4	3+2+0	Z, Zk	LS/1
KMF/IMAT2	Matematika 2	6	2+4+0	Z, Zk	LS/1
KST/IPALP	Praktikum z algoritmizace a programování	2	0+2+0	Zp	LS/1
KIT/IRPP	Řízená prázdninová praxe I	2	0+0+3	Zp	LS/1
KMF/ITEGR	Teorie grafů	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KST/IZAPR	Základy programování	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KRP/IZSE	Základy slaboproudé elektrotechniky	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1

Anglický jazyk je v souladu s akreditací předmětem povinným. Student si v letním semestru volí variantu výuky ze segmentu cizích jazyků dle úrovně dosažené ve vstupním testu.

Povinně volitelné 1. ročník

prac./zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/IIFZ	Informační zdroje a jejich využívání	2	1+1+0	Zp	ZS/1
KIT/ISPSY	Sociální psychologie	2	1+1+0	Zp	ZS/1
KIT/IPRAV	Právo	2	2+0+0	Zp	LS/1
KRP/ITETP	Textové editory a tab. procesory	2	2+2+0	Z, Zk	LS/1

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/IZMAR	Základy marketingu	2	2+1+0	Z, Zk	LS/1

Student si vybere v každém semestru jeden z uvedených předmětů.

Volitelné 1. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KMF/IMS1E	Matematický seminář I	1	0+2+0	Zp	ZS/1
KIT/IPPR1	Počítačové praktikum 1	1	0+2+0	Zp	ZS/1
KFI/FIPRT	Filozofická propedeutika	2	2+0+0	Zp	
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	2	2+0+0	Zp	LS
KRP/IROB	Roboti	3	0+3+0	Zp	LS

Studenti mají možnost zapsat si tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment: 2. ročník IT

Povinné 2. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KST/IOOP	Objektově orientované programování	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KST/IPOGR	Počítačová grafika	6	2+3+0	Z, Zk	ZS/2
KST/IPS1	Počítačové sítě I	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KMF/ISTAT	Statistika	5	3+2+0	Z, Zk	ZS/2
KST/IUJC	Úvod do jazyka C	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/IDAS1	Databázové systémy I	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KST/IDATS	Datové struktury	6	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KIT/IC++1	Jazyk C++ I	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KRP/IMSW	Modelování ve výpočtových SW	4	1+3+0	Z, Zk	LS/2
KIT/IRPP2	Řízená prázdninová praxe II	2	0+0+3	Zp	LS/2

Anglický jazyk je v souladu s akreditací předmětem povinným v zimním i letním semestru. Student volí variantu výuky ze segmentu cizích jazyků.

Povinně volitelné 2. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/IINMC	Úvod do nových médií a komunikace	2	1+2+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/IZKMA	Základy managementu	2	2+1+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/IGRED	Grafické editory	4	1+3+0	Z, Zk	LS/2
KST/IPS2	Počítačové sítě II	4	1+3+0	Z, Zk	LS/2

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/IJAV	Programovací techniky v jazyce Java	4	1+3+0	Z, Zk	LS/2

Student si vybere v každém semestru jeden z uvedených předmětů.

Volitelné 2. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/IPSTP	Psychologie na trhu práce *	1	0+0+1	Zp	LS/2
KFI/FIPRT	Filozofická propedeutika	2	2+0+0	Zp	
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	2	2+0+0	Zp	LS

Studenti mají možnost zapsat si tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment: 3. ročník IT

Povinné 3. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/IZBPR	Zpracování bakalářské práce	10	0+3+0	Zp	/3
KIT/IDAS2	Databázové systémy II	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/3
KDMML/IEKPO	Ekonomika podniku	2	2+1+0	Zp	ZS/3
KIT/IJC+2	Jazyk C++ II	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KST/IMOSI	Modelování a simulace	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/IWWW	Návrh a tvorba WWW stránek *	4	1+3+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/IOSYS	Operační systémy	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KST/IIRSP	Informační a řídicí systémy v praxi	3	2+2+0	Z, Zk	LS/3
KIT/IOPE2	Odborná praxe - exkurze	1	0+0+2	Zp	LS/3
KIT/ICSHP	Programovací jazyk C#	4	1+3+0	Z, Zk	LS/3
KIT/ISOSY	Správa operačních systémů	5	2+3+0	Z, Zk	LS/3
KIT/ISPWE	Správa webserveru	3	1+2+0	Z, Zk	LS/3

Anglický jazyk je v souladu s akreditací v zimním semestru předmětem povinným. Student volí variantu výuky ze segmentu cizích jazyků.

Povinně volitelné 3. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KST/IPS3	Počítačové sítě III *	4	1+3+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/ICAD	Systémy CAD	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KST/IPS4	Počítačové sítě IV	4	1+3+0	Z, Zk	LS/3

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/IPNIN	Podnikání na Internetu	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3

Student si vybere v každém semestru jeden z uvedených předmětů.

Volitelné 3. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KFI/FIPRT	Filozofická propedeutika	2	2+0+0	Zp	

Studenti mají možnost zapsat si tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment: FEI cizí jazyk Bc. prezenční IT

Anglický jazyk - povinně volitelný

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPAIC	Angličtina pro obory elektro a IT - A2	2	0+2+0	Zp	
JC/IPAID	Angličtina pro obory elektro a IT - A2+	2	0+2+0	Zp	
JC/IPAIE	Angličtina pro obory elektro a IT - B1	2	0+2+0	Zp	
JC/IPAIF	Angličtina pro obory elektro a IT - B1+	2	0+2+0	Zp	
JC/IPAIG	Angličtina pro obory elektro a IT - B2	2	0+2+0	Zp	
JC/IPAIH	Angličtina pro obory elektro a IT - B2+	2	0+2+0	Zp	

Anglický jazyk - volitelný

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPAUE	Angličtina - B1	2	0+2+0	Zk	
JC/UPAUF	Angličtina - B1+	2	0+2+0	Zk	
JC/UPAVE	Angličtina ve videokonferenci - B1	2	0+2+0	Zk	
JC/UPAPE	Presenting in English - B1	2	0+2+0	Zk	

Německý jazyk - volitelný

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPNUA	Němčina - A1	2	0+2+0	Zk	
JC/UPNUB	Němčina - A1+	2	0+2+0	Zk	
JC/UPNUC	Němčina - A2	2	0+2+0	Zk	
JC/UPNUD	Němčina - A2+	2	0+2+0	Zk	
JC/UPNUE	Němčina - B1	2	0+2+0	Zk	

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPNUF	Němčina - B1+	2	0+2+0	Zk	

Ruský jazyk - volitelný

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPRRD	Ruský jazyk a realie - A2+	2	0+2+0	Zk	
JC/UPRUA	Ruština - A1	2	0+2+0	Zk	
JC/UPRUB	Ruština - A1+	2	0+2+0	Zk	

Segment: Tělesná výchova volitelná

TV volitelná - LS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER2	Aerobik 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/APA2	Alternativní pohybové aktivity 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/ASP2	Alternativní sporty v přírodě 2	1	0+12+0	Zp	LS
KTS/AQR2	Aquaerobik 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/BAD2	Badminton 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/BAS2	Basketbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/FLO2	Florbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/FOT2	Fotbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/HAZ2	Házená 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/INC2	Indoorcycling 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/KCV2	Kondiční cvičení 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/LEZ2	Lezení 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/PLA2	Plavání 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/POS2	Posilování 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/PWJ2	Powerjóga 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/SQU2	Squash 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/TEN2	Tenis 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/VOL2	Volejbal 2	1	0+2+0	Zp	LS

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

TV volitelná - ZS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER1	Aerobik 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/APA1	Alternativní pohybové aktivity 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/ASP1	Alternativní sporty v přírodě 1	1	0+12+0	Zp	ZS
KTS/AQR1	Aquaerobik 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/BAD1	Badminton 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/BAS1	Basketbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/FLO1	Florbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/FOT1	Fotbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/HAZ1	Házená 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/INC1	Indoorcycling 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/KCV1	Kondiční cvičení 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/LEZ1	Lezení 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/PLA1	Plavání 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/POS1	Posilování 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/PWJ1	Powerjóga 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/SQU1	Squash 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/TEN1	Tenis 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/VOL1	Volejbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

Segment: **Státní závěrečná zkouška IT**

Předměty státní závěrečné zkoušky povinné

Databázové systémy

Programovací techniky

1. Databázové systémy (zahrnuje vybrané partie z předmětů: Databázové systémy I - II); 2. Programovací techniky (zahrnuje vybrané partie z předmětů: Datové struktury, Úvod do jazyka C, Jazyk C++ I - III a Objektově orientované programování).

Předměty státní závěrečné zkoušky povinné volitelné

Operační systémy SZ

Počítačové sítě

Student si vybere jeden z uvedených předmětů. Předmět Operační systémy zahrnuje vybrané partie z předmětů Operační systémy, Správa operačních systémů, předmět Počítačové sítě zahrnuje vybrané partie z předmětů: Počítačové sítě I-IV.

Studijní plán (2/2) platný pro studenty zapsané v roce 2013 a dříve

Segment: 1. ročník IT

Povinné 1. ročník

prac./zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KMF/IMAT1	Matematika 1	6	3+3+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/IOPEX	Odborná praxe - exkurze	2	0+0+2	Zp	ZS/1
KIT/IUDP	Úvod do počítačů	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/IZALG	Základy algoritmizace	3	0+2+0	Zp	ZS/1
KIT/IZEK	Základy ekonomie	4	2+1+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/IZIT	Základy informačních technologií	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/ILALG	Lineární algebra	4	3+2+0	Z, Zk	LS/1
KMF/IMAT2	Matematika 2	6	2+4+0	Z, Zk	LS/1
KST/IPALP	Praktikum z algoritmizace a programování	2	0+2+0	Zp	LS/1
KIT/IRPP	Řízená prázdninová praxe I	2	0+0+3	Zp	LS/1
KMF/ITEGR	Teorie grafů	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KST/IZAPR	Základy programování	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KRP/IZSE	Základy slaboproudé elektrotechniky	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1

Povinně volitelné 1. ročník

prac./zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/IIFZ	Informační zdroje a jejich využívání	2	1+1+0	Zp	ZS/1
KIT/ISPSY	Sociální psychologie	2	1+1+0	Zp	ZS/1
JC/IPA2A	Angličtina pro obory elektro a IT I-A2	2	0+2+0	Zp	LS/1
JC/IPA2B	Angličtina pro obory elektro a IT I-B1	2	0+2+0	Zp	LS/1
KIT/IPRAV	Právo	2	2+0+0	Zp	LS/1
KRP/ITETP	Textové editory a tab. procesory	2	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KIT/IZMAR	Základy marketingu	2	2+1+0	Z, Zk	LS/1

Anglický jazyk je v souladu s akreditací předmětem povinným a student si variantu výuky volí dle výsledku vstupního testu. Dále si student vybere v každém semestru jeden z uvedených předmětů.

Volitelné 1. ročník

prac./zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KMF/IMS1E	Matematický seminář I	1	0+2+0	Zp	ZS/1
KIT/IPPR1	Počítačové praktikum 1	1	0+2+0	Zp	ZS/1
KFI/FIPRT	Filozofická propedeutika	2	2+0+0	Zp	
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPN1A	Němčina III - A2	2	0+2+0	Zp	ZS
JC/UPR1A	Ruština I - A1	2	0+2+0	Zp	ZS
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	2	2+0+0	Zp	LS
JC/UPN2S	Němčina IV - A2+	2	0+2+0	Zp	LS
KRP/IROB	Roboti	3	0+3+0	Zp	LS
JC/UPR2Q	Ruština II - A1+ *	2	0+2+0	Zp	LS

Studenti mají možnost zapsat si tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment: 2. ročník IT

Povinné 2. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KST/IOOP	Objektově orientované programování	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KST/IPOGR	Počítačová grafika	6	2+3+0	Z, Zk	ZS/2
KST/IPS1	Počítačové sítě I	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KMF/ISTAT	Statistika	5	3+2+0	Z, Zk	ZS/2
KST/IUJC	Úvod do jazyka C	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/IDAS1	Databázové systémy I	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KST/IDATS	Datové struktury	6	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KIT/IC++1	Jazyk C++ I	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KRP/IMSW	Modelování ve výpočtových SW	4	1+3+0	Z, Zk	LS/2
KIT/IRPP2	Řízená prázdninová praxe II	2	0+0+3	Zp	LS/2

Povinně volitelné 2. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPA3A	Angličtina pro obory elektro a IT II-A2 *	2	0+2+0	Zp	ZS/2
JC/IPA3B	Angličtina pro obory elektro a IT II-B1 *	2	0+2+0	Zp	ZS/2
KIT/IINMC	Úvod do nových médií a komunikace	2	1+2+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/IZKMA	Základy managementu	2	2+1+0	Z, Zk	ZS/2
JC/IPA4B	Angličtina pro obory elektro a IT III-B1 *	2	0+2+0	Zp	LS/2
JC/IPA4U	Angličtina pro obory elektro/ IT III-B1+ *	2	0+2+0	Z, Zk	LS/2
KIT/IGRED	Grafické editory	4	1+3+0	Z, Zk	LS/2
KST/IPS2	Počítačové sítě II	4	1+3+0	Z, Zk	LS/2
KIT/IJAV	Programovací techniky v jazyce Java	4	1+3+0	Z, Zk	LS/2

Anglický jazyk je v souladu s akreditací předmětem povinným a student si variantu výuky volí v obou semestrech podle předchozí dosažené úrovně. Student si dále vybere v každém semestru jeden z uvedených předmětů.

Volitelné 2. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/IPSTP	Psychologie na trhu práce *	1	0+0+1	Zp	LS/2
KFI/FIPRT	Filozofická propedeutika	2	2+0+0	Zp	
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS
JC/UPN1A	Němčina III - A2	2	0+2+0	Zp	ZS
JC/UPR1A	Ruština I - A1	2	0+2+0	Zp	ZS
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	2	2+0+0	Zp	LS
JC/UPN2S	Němčina IV - A2+	2	0+2+0	Zp	LS
JC/UPR2Q	Ruština II - A1+ *	2	0+2+0	Zp	LS

Studenti mají možnost zapsat si tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment: 3. ročník IT

Povinné 3. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/IZBPR	Zpracování bakalářské práce	10	0+3+0	Zp	/3
KIT/IDAS2	Databázové systémy II	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/3
KDMML/IEKPO	Ekonomika podniku	2	2+1+0	Zp	ZS/3
KIT/IJC+2	Jazyk C++ II	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KST/IMOSI	Modelování a simulace	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/IWWW	Návrh a tvorba WWW stránek *	4	1+3+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/IOSYS	Operační systémy	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KST/IIRSP	Informační a řídicí systémy v praxi	3	2+2+0	Z, Zk	LS/3
KIT/IOPE2	Odborná praxe - exkurze	1	0+0+2	Zp	LS/3
KIT/ICSHP	Programovací jazyk C#	4	1+3+0	Z, Zk	LS/3
KIT/ISOSY	Správa operačních systémů	5	2+3+0	Z, Zk	LS/3
KIT/ISPWE	Správa webserveru	3	1+2+0	Z, Zk	LS/3

Povinně volitelné 3. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KST/IPS3	Počítačové sítě III *	4	1+3+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/ICAD	Systémy CAD	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KST/IPS4	Počítačové sítě IV	4	1+3+0	Z, Zk	LS/3
KIT/IPNIN	Podnikání na Internetu	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3

Student si vybere v každém semestru jeden z uvedených předmětů.

Volitelné 3. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KFI/FIPRT	Filozofická propedeutika	2	2+0+0	Zp	
JC/UPN1A	Němčina III - A2	2	0+2+0	Zp	ZS
JC/UPR1A	Ruština I - A1	2	0+2+0	Zp	ZS
JC/UPN2S	Němčina IV - A2+	2	0+2+0	Zp	LS
JC/UPR2Q	Ruština II - A1+ *	2	0+2+0	Zp	LS

Studenti mají možnost zapsat si tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment: Tělesná výchova volitelná

TV volitelná - LS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER2	Aerobik 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/APA2	Alternativní pohybové aktivity 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/ASP2	Alternativní sporty v přírodě 2	1	0+12+0	Zp	LS
KTS/AQR2	Aquaerobik 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/BAD2	Badminton 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/BAS2	Basketbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/FLO2	Florbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/FOT2	Fotbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/HAZ2	Házená 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/INC2	Indoorcycling 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/KCV2	Kondiční cvičení 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/LEZ2	Lezení 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/PLA2	Plavání 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/POS2	Posilování 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/PWJ2	Powerjóga 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/SQU2	Squash 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/TEN2	Tenis 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/VOL2	Volejbal 2	1	0+2+0	Zp	LS

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

TV volitelná - ZS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER1	Aerobik 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/APA1	Alternativní pohybové aktivity 1	1	0+2+0	Zp	ZS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/ASP1	Alternativní sporty v přírodě 1	1	0+12+0	Zp	ZS
KTS/AQR1	Aquaerobik 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/BAD1	Badminton 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/BAS1	Basketbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/FLO1	Florbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/FOT1	Fotbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/HAZ1	Házená 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/INC1	Indoorcycling 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/KCV1	Kondiční cvičení 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/LEZ1	Lezení 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/PLA1	Plavání 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/POS1	Posilování 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/PWJ1	Powerjóga 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/SQU1	Squash 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/TEN1	Tenis 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/VOL1	Volejbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

Segment: **Státní závěrečná zkouška IT**

Předměty státní závěrečné zkoušky povinné

Databázové systémy

Programovací techniky

1. Databázové systémy (zahrnuje vybrané partie z předmětů: Databázové systémy I - II); 2. Programovací techniky (zahrnuje vybrané partie z předmětů: Datové struktury, Úvod do jazyka C, Jazyk C++ I - III a Objektově orientované programování).

Předměty státní závěrečné zkoušky povinně volitelné

Operační systémy SZ

Počítačové sítě

Student si vybere jeden z uvedených předmětů. Předmět Operační systémy zahrnuje vybrané partie z předmětů Operační systémy, Správa operačních systémů, předmět Počítačové sítě zahrnuje vybrané partie z předmětů: Počítačové sítě I-IV.

Studijní program: **B2646 - Informační technologie**
 Kreditní limit: **180**
 Typ: **Bakalářský**
 Forma: **Prezenční**
 Standardní doba studia: 3 roky
 Studijní obor: **3902R046 - Řízení procesů**

Segment: **1. ročník ŘP**

Povinné 1. ročník

prac./zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/IIFZ	Informační zdroje a jejich využívání	2	1+1+0	Zp	ZS/1
KMF/ILALE	Lineární algebra	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/IMA1E	Matematika I	6	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/IUDP	Úvod do počítačů	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/IZALG	Základy algoritmizace	3	0+2+0	Zp	ZS/1
KRP/IZIT	Základy informačních technologií	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/IFY1E	Fyzika I	6	3+3+0	Z, Zk	LS/1
KMF/IMA2E	Matematika II	6	2+4+0	Z, Zk	LS/1
KRP/IZKPR	Základy programování	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KRP/IZSE	Základy slaboproudé elektrotechniky	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1

Povinně volitelné 1. ročník

prac./zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/ISPSY	Sociální psychologie	2	1+1+0	Zp	ZS/1
KE/ITCAD	Technické kreslení a CAD v elektrotech.	4	1+3+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/IZEK	Základy ekonomie	4	2+1+0	Z, Zk	ZS/1
KDPD/IZPRO	Životní prostředí	3	2+1+0	Z, Zk	ZS/1
JC/IPA2A	Angličtina pro obory elektro a IT I-A2	2	0+2+0	Zp	LS/1
JC/IPA2B	Angličtina pro obory elektro a IT I-B1	2	0+2+0	Zp	LS/1
KIT/IPRAV	Právo	2	2+0+0	Zp	LS/1
KMF/ITEGR	Teorie grafů	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KRP/ITETP	Textové editory a tab. procesory	2	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KE/IZCTE	Základy číslicové techniky	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1

Anglický jazyk je v souladu s akreditací předmětem povinným a student si variantu výuky volí dle výsledku vstupního testu. Dále si student v každém semestru vybere minimálně 1 z uvedených předmětů.

Volitelné 1. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS/1
KMF/IMS1E	Matematický seminář I	1	0+2+0	Zp	ZS/1
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	2	2+0+0	Zp	LS/1
KRP/IROB	Roboti	3	0+3+0	Zp	LS/1
KFI/FIPRT	Filozofická propedeutika	2	2+0+0	Zp	
JC/UPN1A	Němčina III - A2	2	0+2+0	Zp	ZS
JC/UPR1A	Ruština I - A1	2	0+2+0	Zp	ZS
JC/UPN2S	Němčina IV - A2+	2	0+2+0	Zp	LS
JC/UPR2Q	Ruština II - A1+ *	2	0+2+0	Zp	LS

Studenti mají možnost zapsat si tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment: 2. ročník ŘP

Povinné 2. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/IAUT1	Automatizace 1	5	2+0+2	Z, Zk	ZS/2
KE/IEMRE	Elektrická měření *	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KMF/IFY2E	Fyzika II *	6	3+3+0	Z, Zk	ZS/2
KMF/IMA3E	Matematika III	6	3+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/IAUT2	Automatizace 2	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KRP/IMTER	Mikroprocesorová technika	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KRP/IMSW	Modelování ve výpočtových SW	4	1+3+0	Z, Zk	LS/2
KRP/IPAR	Prostředky automatického řízení	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KE/ISAME	Senzory a měření neelektrických veličin	4	2+2+0	Z, Zk	LS/2

Povinně volitelné 2. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPA3A	Angličtina pro obory elektro a IT II-A2 *	2	0+2+0	Zp	ZS/2
JC/IPA3B	Angličtina pro obory elektro a IT II-B1 *	2	0+2+0	Zp	ZS/2
KST/IPS1	Počítačové sítě I	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/IUJCR	Úvod do jazyka C	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/IZKMA	Základy managementu	2	2+1+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/IDAS1	Databázové systémy I	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KIT/IC++1	Jazyk C++ I	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KIT/IZMAR	Základy marketingu	2	2+1+0	Z, Zk	LS/2

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPA4B	Angličtina pro obory elektro a IT III-B1 *	2	0+2+0	Zp	LS
JC/IPA4U	Angličtina pro obory elektro/ IT III-B1+ *	2	0+2+0	Z, Zk	LS

Anglický jazyk je v souladu s akreditací předmětem povinným a student si variantu výuky volí podle předchozí dosažené úrovně. Student si dále vybere minimálně 1 z uvedených předmětů v každém semestru.

Volitelné 2. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS/2
UPEM/IZUCE	Základy účetnictví	2	1+2+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/IGRED	Grafické editory	4	1+3+0	Z, Zk	LS/2
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	2	2+0+0	Zp	LS/2
KST/IPS2	Počítačové sítě II	4	1+3+0	Z, Zk	LS/2
KIT/IPSTP	Psychologie na trhu práce *	1	0+0+1	Zp	LS/2
KRP/IROB	Roboti	3	0+3+0	Zp	LS/2
KFI/FIPRT	Filozofická propedeutika	2	2+0+0	Zp	
JC/UPN1A	Němčina III - A2	2	0+2+0	Zp	ZS
JC/UPR1A	Ruština I - A1	2	0+2+0	Zp	ZS
JC/UPN2S	Němčina IV - A2+	2	0+2+0	Zp	LS
JC/UPR2Q	Ruština II - A1+ *	2	0+2+0	Zp	LS

Studenti mají možnost zapsat si tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment: 3. ročník ŘP

Povinné 3. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/IBAPE	Bakalářská práce	10	0+5+0	Zp	/3
KRP/IBASE	Bakalářský seminář	2	0+2+0	Zp	/3
KRP/IAMR	Aplikace mikroprocesorů *	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KRP/IAUTL	Automatizace, laboratoř	3	0+0+3	Z, Zk	ZS/3
KRP/IMSDS	Modelování a simulace dynam. systémů	4	1+0+2	Z, Zk	ZS/3
KIT/IOSYR	Operační systémy	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KRP/IPRLR	Programování řídicích aplikací	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KDPD/IJASE	Jakost a spolehlivost el. systémů	3	2+1+0	Z, Zk	LS/3
KRP/IOPEX	Odborná praxe - exkurze	2	0+0+2	Zp	LS/3
KIT/ISOSR	Správa operačních systémů	5	2+3+0	Z, Zk	LS/3

Povinně volitelné 3. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/IDIZE	Digitální zpracování signálů	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KDMML/IEKPO	Ekonomika podniku	2	2+1+0	Zp	ZS/3
KIT/IJC+2	Jazyk C++ II	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/IPNIN	Podnikání na Internetu	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3
KIT/ICSHP	Programovací jazyk C#	4	1+3+0	Z, Zk	LS/3
KE/IPDAE	Přenos dat a informací	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3
KE/IPSYE	Přenosové systémy	5	2+2+0	Z, Zk	LS/3

Student si vybere minimálně 1 z uvedených předmětů v každém semestru.

Volitelné 3. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/IDAS2	Databázové systémy II	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/IWWW	Návrh a tvorba WWW stránek *	4	1+3+0	Z, Zk	ZS/3
KST/IPS3	Počítačové sítě III *	4	1+3+0	Z, Zk	ZS/3
KST/IPS4	Počítačové sítě IV	4	1+3+0	Z, Zk	LS/3
KIT/ISPWE	Správa webserveru	3	1+2+0	Z, Zk	LS/3
KFI/FIPRT	Filozofická propedeutika	2	2+0+0	Zp	
JC/UPN1A	Němčina III - A2	2	0+2+0	Zp	ZS
JC/UPR1A	Ruština I - A1	2	0+2+0	Zp	ZS
JC/UPN2S	Němčina IV - A2+	2	0+2+0	Zp	LS
JC/UPR2Q	Ruština II - A1+ *	2	0+2+0	Zp	LS

Studenti mají možnost zapsat si tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment: **Tělesná výchova volitelná**

TV volitelná - LS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER2	Aerobik 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/APA2	Alternativní pohybové aktivity 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/ASP2	Alternativní sporty v přírodě 2	1	0+12+0	Zp	LS
KTS/AQR2	Aquaerobik 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/BAD2	Badminton 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/BAS2	Basketbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/FLO2	Florbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/FOT2	Fotbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/HAZ2	Házená 2	1	0+2+0	Zp	LS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/INC2	Indoorcycling 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/KCV2	Kondiční cvičení 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/LEZ2	Lezení 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/PLA2	Plavání 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/POS2	Posilování 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/PWJ2	Powerjóga 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/SQU2	Squash 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/TEN2	Tenis 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/VOL2	Volejbal 2	1	0+2+0	Zp	LS

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

TV volitelná - ZS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER1	Aerobik 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/APA1	Alternativní pohybové aktivity 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/ASP1	Alternativní sporty v přírodě 1	1	0+12+0	Zp	ZS
KTS/AQR1	Aquaerobik 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/BAD1	Badminton 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/BAS1	Basketbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/FLO1	Florbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/FOT1	Fotbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/HAZ1	Házená 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/INC1	Indoorcycling 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/KCV1	Kondiční cvičení 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/LEZ1	Lezení 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/PLA1	Plavání 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/POS1	Posilování 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/PWJ1	Powerjóga 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/SQU1	Squash 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/TEN1	Tenis 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/VOL1	Volejbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

Segment: **Státní závěrečná zkouška ŘP**

Předměty státní závěrečné zkoušky povinné

Automatizace

Měřicí technika

Předmět Automatizace zahrnuje látku předmětů Automatizace I. a II. Předmět Měřicí technika zahrnuje látku předmětů Elektrická měření a Senzory a měření neelektrických veličin.

Předměty státní závěrečné zkoušky povinně volitelné

HW prostředky automatického řízení

SW prostředky automatického řízení

Základy elektrotechniky

Předmět IHWPS zahrnuje látku: Úvod do PC, Prostředky automatického řízení, Základy slaboproudé elektrotechniky, Mikroprocesorová technika. Předmět ISWPS zahrnuje látku předmětů: Úvod do počítačů, Programování v jazyce C, Operační systémy, Modelování a simulace, Programování řídicích aplikací. Předmět IZELS zahrnuje látku předmětů: Úvod do počítačů, Základy slaboproudé elektrotechniky, Mikroprocesorová technika, Aplikace mikroprocesorů.

Elektrotechnika a informatika

Studijní program: **B2612 - Elektrotechnika a informatika**
Kreditní limit: **180**
Typ: **Bakalářský**
Forma: **Prezenční**
Standardní doba studia: 3 roky
Studijní obor: **2612R060 - Komunikační a mikroprocesorová technika**

Studijní plán (1/2) platný pro studenty zapsané v roce 2014

Segment: **1. ročník KMT**

Povinné 1. ročník

prac./zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KMF/ILALE	Lineární algebra	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/IMA1E	Matematika I	6	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KE/ITCAD	Technické kreslení a CAD v elektrotech.	4	1+3+0	Z, Zk	ZS/1
KTS/TVPZS	Tělesná výchova - povinná	1	0+2+0	Zp	ZS/1
KIT/IUDP	Úvod do počítačů	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KE/IZBPE	Základy bezpečnosti práce v elektrotech.	3	2+0+0	Zp	ZS/1
KIT/IZEKO	Základy ekonomie	4	2+1+0	Z, Zk	ZS/1
KE/IAZPE	Algoritmizace a základy programování	5	2+3+0	Z, Zk	LS/1
KMF/IFY1E	Fyzika I	6	3+3+0	Z, Zk	LS/1
KMF/IMA2E	Matematika II	6	2+4+0	Z, Zk	LS/1
KE/IMSWE	Modelování ve výpočtových SW	4	1+3+0	Z, Zk	LS/1
KE/IZCTE	Základy číslicové techniky	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1

Dále si student v letním semestru povinně zapíše Anglický jazyk ze segmentu cizích jazyků dle úrovně dosažené ve vstupním testu.

Povinně volitelné 1. ročník

prac./zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/IIFZE	Informační zdroje a jejich využívání	2	1+1+0	Zp	ZS/1
KIT/ISOPE	Sociální psychologie	2	1+1+0	Zp	ZS/1
KIT/IPRAE	Právo	2	2+0+0	Zp	LS/1
KRP/ITETP	Textové editory a tab. procesory	2	2+2+0	Z, Zk	LS/1

Student si vybere v každém semestru jeden z uvedených předmětů.

Volitelné 1. ročník

prac./zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS/1
KMF/IMS1E	Matematický seminář I	1	0+2+0	Zp	ZS/1
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	2	2+0+0	Zp	LS/1
KMF/IMS2E	Matematický seminář II	1	0+2+0	Zp	LS/1
KE/IPPRE	Praktikum v programování	2	0+2+0	Zp	LS/1
KFI/FIPRT	Filozofická propedeutika	2	2+0+0	Zp	

Dále si studenti v letním semestru mohou zapsat tělesnou výchovu dle nabídky předmětů Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment: 2. ročník KMT

Povinné 2. ročník

prac./zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/IEMRE	Elektrická měření *	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KMF/IMA3E	Matematika III	6	3+2+0	Z, Zk	ZS/2
KE/IMTEE	Mikroprocesorová technika	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KE/IPRLE	Programování řídicích aplikací *	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KE/ITELE	Teoretická elektrotechnika	7	3+3+0	Z, Zk	ZS/2
KE/IESOE	Elektronické součástky	5	3+3+0	Z, Zk	LS/2
KE/KEZE	Konstrukce elektronických zařízení	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KE/LEOE	Lineární elektrické obvody	5	3+3+0	Z, Zk	LS/2
KE/ISAME	Senzory a měření neelektrických veličin	4	2+2+0	Z, Zk	LS/2

Volitelné 2. ročník

prac./zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS/2
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	2	2+0+0	Zp	LS/2
KIT/IPSTP	Psychologie na trhu práce *	1	0+0+1	Zp	LS/2
KRP/IROB	Roboti	3	0+3+0	Zp	LS/2
KFI/FIPRT	Filozofická propedeutika	2	2+0+0	Zp	
KE/IBPVE	Bezpečnost práce v elektrotechnice	2	2+0+0	Zp	LS
KIT/IDASE	Databázové systémy	4	2+2+0	Z, Zk	LS

Studenti mají možnost zapsat si tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment: **3. ročník KMT**

Povinné 3. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/IBAPE	Bakalářská práce	10	0+5+0	Zp	/3
KE/IDIZE	Digitální zpracování signálů	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KE/IMPEE	Materiály pro elektrotechniku	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KE/IPSEE	Počítačová simulace elektron. obvodů	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KE/IRPRE	Ročníkový projekt	2	0+2+0	Zp	ZS/3
KE/IEOBE	Elektronické obvody	3	2+2+0	Z, Zk	LS/3
KDPD/IJASE	Jakost a spolehlivost el. systémů	3	2+1+0	Z, Zk	LS/3
KRP/IREGE	Regulace a automatizace	5	2+2+0	Z, Zk	LS/3

Volitelné 3. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/IWWWE	Návrh a tvorba WWW stránek	1	1+3+0	Zp	ZS/3
KE/IBASE	Bakalářský seminář	2	0+2+0	Zp	LS/3
KOANCH/C886	Polovodičové materiály	3	2+0+0	Zk	LS/3
KIT/ISWE	Správa webserveru	1	1+2+0	Zp	LS/3
KFI/FIPRT	Filozofická propedeutika	2	2+0+0	Zp	
KE/IBPVE	Bezpečnost práce v elektrotechnice	2	2+0+0	Zp	LS

Studenti mají možnost zapsat si tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment: **Povinně-volitelné předměty - 2. a 3. r. KMT**

Komunikační systémy

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/IPDAE	Přenos dat a informací	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KE/IATIE	Aplikace teorie informace ve sděl. tech.	4	1+2+0	Z, Zk	LS/2
KE/ISTEE	Sdělovací technika	6	3+2+0	Z, Zk	LS/2
KE/ISTLE	Sdělovací technika - laboratoř	4	0+2+0	Zp	LS/2
KE/IELKE	Elektromagnetická kompatibilita	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/3
KE/IPSYE	Přenosové systémy	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KE/IPSLE	Přenosové systémy - laboratoř	2	0+2+0	Zp	ZS/3
KE/IVFTE	Vf technika v komunikacích	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3

prac./zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/IVRSE	Vybrané rádiové systémy	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3

Student si dle doporučených ročníků zapisuje všechny předměty svého zaměření. V letním semestru 3. ročníku si student vybírá 1 z uvedených předmětů. Akreditace požaduje splnění celkem 8 předmětů v tomto odborném segmentu.

Robotika a aplikace MT

prac./zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KMF/IFY2E	Fyzika II *	6	3+3+0	Z, Zk	ZS/2
KE/IAMRE	Aplikace mikroprocesorů v robotice	2	0+2+0	Zp	LS/2
KE/IAM1E	Aplikace mikroprocesorů 1	4	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KE/IPJCE	Programování v jazyce C *	3	2+2+0	Zp	LS/2
KE/IAMLE	Aplikace mikroprocesorů - laboratoř	2	0+2+0	Zp	ZS/3
KE/IAM2E	Aplikace mikroprocesorů 2	4	1+2+0	Z, Zk	ZS/3
KE/IPOSE	Počítačové sítě	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/IJAV	Programovací techniky v jazyce Java	4	1+3+0	Z, Zk	LS/3
KE/IRBTE	Robotika	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3

Student si dle doporučených ročníků zapisuje všechny předměty svého zaměření. V letním semestru 3. ročníku si student vybírá 1 z uvedených předmětů. Akreditace požaduje splnění celkem 8 předmětů v tomto odborném segmentu.

Segment: FEI cizí jazyk Bc. prezenční KMT

Anglický jazyk - povinně volitelný

prac./zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPAIC	Angličtina pro obory elektro a IT - A2	2	0+2+0	Zp	
JC/IPAID	Angličtina pro obory elektro a IT - A2+	2	0+2+0	Zp	
JC/IPAIE	Angličtina pro obory elektro a IT - B1	2	0+2+0	Zp	
JC/IPAIF	Angličtina pro obory elektro a IT - B1+	2	0+2+0	Zp	
JC/IPAIG	Angličtina pro obory elektro a IT - B2	2	0+2+0	Zp	
JC/IPAIH	Angličtina pro obory elektro a IT - B2+	2	0+2+0	Zp	

Anglický jazyk - volitelný

prac./zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPAUE	Angličtina - B1	2	0+2+0	Zk	
JC/UPAUF	Angličtina - B1+	2	0+2+0	Zk	
JC/UPAVE	Angličtina ve videokonferenci - B1	2	0+2+0	Zk	

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPAPE	Presenting in English - B1	2	0+2+0	Zk	

Německý jazyk - volitelný

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPNUA	Němčina - A1	2	0+2+0	Zk	
JC/UPNUB	Němčina - A1+	2	0+2+0	Zk	
JC/UPNUC	Němčina - A2	2	0+2+0	Zk	
JC/UPNUD	Němčina - A2+	2	0+2+0	Zk	
JC/UPNUE	Němčina - B1	2	0+2+0	Zk	
JC/UPNUF	Němčina - B1+	2	0+2+0	Zk	

Ruský jazyk - volitelný

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPRRD	Ruský jazyk a realie - A2+	2	0+2+0	Zk	
JC/UPRUA	Ruština - A1	2	0+2+0	Zk	
JC/UPRUB	Ruština - A1+	2	0+2+0	Zk	

Segment: Tělesná výchova volitelná

TV volitelná - LS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER2	Aerobik 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/APA2	Alternativní pohybové aktivity 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/ASP2	Alternativní sporty v přírodě 2	1	0+12+0	Zp	LS
KTS/AQR2	Aquaerobik 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/BAD2	Badminton 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/BAS2	Basketbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/FLO2	Florbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/FOT2	Fotbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/HAZ2	Házená 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/INC2	Indoorcycling 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/KCV2	Kondiční cvičení 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/LEZ2	Lezení 2	1	0+2+0	Zp	LS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/PLA2	Plavání 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/POS2	Posilování 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/PWJ2	Powerjóga 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/SQU2	Squash 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/TEN2	Tenis 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/VOL2	Volejbal 2	1	0+2+0	Zp	LS

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

TV volitelná - ZS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER1	Aerobik 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/APA1	Alternativní pohybové aktivity 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/ASP1	Alternativní sporty v přírodě 1	1	0+12+0	Zp	ZS
KTS/AQR1	Aquaerobik 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/BAD1	Badminton 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/BAS1	Basketbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/FLO1	Florbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/FOT1	Fotbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/HAZ1	Házená 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/INC1	Indoorcycling 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/KCV1	Kondiční cvičení 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/LEZ1	Lezení 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/PLA1	Plavání 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/POS1	Posilování 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/PWJ1	Powerjóga 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/SQU1	Squash 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/TEN1	Tenis 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/VOL1	Volejbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

Segment: **Státní závěrečná zkouška KMT**

Předměty státní závěrečné zkoušky povinné

Elektrotechnika a elektronika

Předmět Elektrotechnika a elektronika zahrnuje látku předmětů ITELE, ILEOE, IESOE a IPSEE.

Předměty státní závěrečné zkoušky povinně volitelné

Digitální a počítačová technika

Mikroprocesorová technika

Přenosové systémy

Sdělovací technika

Student si vybere dva z uvedených předmětů podle zaměření v průběhu studia. Pro zaměření "Komunikační systémy" jsou to předměty Sdělovací technika a Přenosové systémy. Pro zaměření "Robotika a aplikace mikroprocesorové techniky" si student volí předměty Mikroprocesorová technika a Digitální a počítačová technika. Náplň PV předmětů státní závěrečné zkoušky je uvedena v popisu předmětu v IS STAG.

Studijní plán (2/2) platný pro studenty zapsané v roce 2013 a dříve

Segment: 1. ročník KMT

Povinné 1. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KMF/ILALE	Lineární algebra	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/IMA1E	Matematika I	6	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KE/ITCAD	Technické kreslení a CAD v elektrotech.	4	1+3+0	Z, Zk	ZS/1
KTS/TVPZS	Tělesná výchova - povinná	1	0+2+0	Zp	ZS/1
KE/IZBPE	Základy bezpečnosti práce v elektrotech.	3	2+0+0	Zp	ZS/1
KIT/IZEKO	Základy ekonomie	4	2+1+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/IZITE	Základy informačních technologií	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KE/IAZPE	Algoritmizace a základy programování	5	2+3+0	Z, Zk	LS/1
KMF/IFY1E	Fyzika I	6	3+3+0	Z, Zk	LS/1
KMF/IMA2E	Matematika II	6	2+4+0	Z, Zk	LS/1
KE/IMSWE	Modelování ve výpočtových SW	4	1+3+0	Z, Zk	LS/1
KE/IZCTE	Základy číslicové techniky	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1

Povinně volitelné 1. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/IIFZE	Informační zdroje a jejich využívání	2	1+1+0	Zp	ZS/1
KIT/ISOPE	Sociální psychologie	2	1+1+0	Zp	ZS/1
JC/IPA2A	Angličtina pro obory elektro a IT I-A2	2	0+2+0	Zp	LS/1
JC/IPA2B	Angličtina pro obory elektro a IT I-B1	2	0+2+0	Zp	LS/1
KE/IPPRE	Praktikum v programování	2	0+2+0	Zp	LS/1
KIT/IPRAE	Právo	2	2+0+0	Zp	LS/1

Anglický jazyk je v souladu s akreditací předmětem povinným a student si variantu výuky volí dle výsledku vstupního testu. Student si dále vybere v každém semestru jeden z uvedených předmětů.

Volitelné 1. ročník

prac./zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS/1
KMF/IMS1E	Matematický seminář I	1	0+2+0	Zp	ZS/1
KDPD/IZPRO	Životní prostředí	3	2+1+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	2	2+0+0	Zp	LS/1
KMF/IMS2E	Matematický seminář II	1	0+2+0	Zp	LS/1
KRP/IROB	Roboti	3	0+3+0	Zp	LS/1
KFI/FIPRT	Filozofická propedeutika	2	2+0+0	Zp	
JC/UPN1A	Němčina III - A2	2	0+2+0	Zp	ZS
JC/UPR1A	Ruština I - A1	2	0+2+0	Zp	ZS
JC/UPN2S	Němčina IV - A2+	2	0+2+0	Zp	LS
JC/UPR2Q	Ruština II - A1+ *	2	0+2+0	Zp	LS

Dále si studenti v letním semestru mohou zapsat tělesnou výchovu dle nabídky předmětů Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment: 2. ročník KMT

Povinné 2. ročník

prac./zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/IEMRE	Elektrická měření *	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KMF/IFY2E	Fyzika II *	6	3+3+0	Z, Zk	ZS/2
KMF/IMA3E	Matematika III	6	3+2+0	Z, Zk	ZS/2
KE/IPRLE	Programování řídicích aplikací *	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KE/ITELE	Teoretická elektrotechnika	7	3+3+0	Z, Zk	ZS/2
KE/IESOE	Elektronické součástky	5	3+3+0	Z, Zk	LS/2
KE/ILEOE	Lineární elektrické obvody	5	3+3+0	Z, Zk	LS/2
KE/IMPEE	Materiály pro elektrotechniku	4	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KE/IMTEE	Mikroprocesorová technika	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KE/IPJCE	Programování v jazyce C *	3	2+2+0	Zp	LS/2
KE/IPDAE	Přenos dat a informací	4	2+2+0	Z, Zk	LS/2

Povinně volitelné 2. ročník

prac./zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPA3A	Angličtina pro obory elektro a IT II-A2 *	2	0+2+0	Zp	ZS/2
JC/IPA3B	Angličtina pro obory elektro a IT II-B1 *	2	0+2+0	Zp	ZS/2
KIT/IZMGE	Základy managementu	2	2+1+0	Z, Zk	ZS/2

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UPEM/IZUCE	Základy účetnictví	2	1+2+0	Z, Zk	ZS/2
KE/ISAME	Senzory a měření neelektrických veličin	4	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KE/ITINE	Teorie informace	4	2+2+0	Z, Zk	LS/2

Angličtina je v souladu s akreditací v zimním semestru předmětem povinným a student si úroveň výuky volí dle předchozí dosažené úrovně. Student si dále vybere v každém semestru jeden z uvedených předmětů.

Volitelné 2. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS/2
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	2	2+0+0	Zp	LS/2
KIT/IPSTP	Psychologie na trhu práce *	1	0+0+1	Zp	LS/2
KRP/IROB	Roboti	3	0+3+0	Zp	LS/2
KFI/FIPRT	Filozofická propedeutika	2	2+0+0	Zp	
JC/UPN1A	Němčina III - A2	2	0+2+0	Zp	ZS
JC/UPR1A	Ruština I - A1	2	0+2+0	Zp	ZS
KE/IBPVE	Bezpečnost práce v elektrotechnice	2	2+0+0	Zp	LS
KIT/IDASE	Databázové systémy	4	2+2+0	Z, Zk	LS
JC/UPN2S	Němčina IV - A2+	2	0+2+0	Zp	LS
JC/UPR2Q	Ruština II - A1+ *	2	0+2+0	Zp	LS

Studenti mají možnost zapsat si tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment: 3. ročník KMT

Povinné 3. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/IBAPE	Bakalářská práce	10	0+5+0	Zp	/3
KE/IDIZE	Digitální zpracování signálů	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KE/IKAZE	Konstrukce elektronických zařízení	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KE/IPSEE	Počítačová simulace elektron. obvodů	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KE/ISTEE	Sdělovací technika	6	3+2+0	Z, Zk	ZS/3
KE/IEOBE	Elektronické obvody	3	2+2+0	Z, Zk	LS/3
KDPD/IJASE	Jakost a spolehlivost el. systémů	3	2+1+0	Z, Zk	LS/3
KE/IPSYE	Přenosové systémy	5	2+2+0	Z, Zk	LS/3
KRP/IREGE	Regulace a automatizace	5	2+2+0	Z, Zk	LS/3

Povinně volitelné 3. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/IAME	Aplikace mikroprocesorů *	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KE/IELKE	Elektromagnetická kompatibilita	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/3
KE/IENZE	Elektronické napájecí zdroje	4	2+1+0	Z, Zk	ZS/3
KE/IPOSE	Počítačové sítě	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/3
KE/IVFTE	Vf technika v komunikacích	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3
KE/IVRSE	Vybrané rádiové systémy	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3

Student si v ZS i v LS vybere kombinaci předmětů s ohledem na plánovaný povinně volitelný předmět u státní závěrečné zkoušky.

Volitelné 3. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/IWWWWE	Návrh a tvorba WWW stránek	1	1+3+0	Zp	ZS/3
KE/IBASE	Bakalářský seminář	2	0+2+0	Zp	LS/3
KOANCH/C886	Polovodičové materiály	3	2+0+0	Zk	LS/3
KIT/ISWE	Správa webserveru	1	1+2+0	Zp	LS/3
KFI/FIPRT	Filozofická propedeutika	2	2+0+0	Zp	
JC/UPN1A	Němčina III - A2	2	0+2+0	Zp	ZS
JC/UPR1A	Ruština I - A1	2	0+2+0	Zp	ZS
KE/IBPVE	Bezpečnost práce v elektrotechnice	2	2+0+0	Zp	LS
JC/UPN2S	Němčina IV - A2+	2	0+2+0	Zp	LS
JC/UPR2Q	Ruština II - A1+ *	2	0+2+0	Zp	LS

Studenti mají možnost zapsat si tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment: Tělesná výchova volitelná

TV volitelná - LS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER2	Aerobik 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/APA2	Alternativní pohybové aktivity 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/ASP2	Alternativní sporty v přírodě 2	1	0+12+0	Zp	LS
KTS/AQR2	Aquaerobik 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/BAD2	Badminton 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/BAS2	Basketbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/FLO2	Florbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/FOT2	Fotbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/HAZ2	Házená 2	1	0+2+0	Zp	LS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/INC2	Indoorcycling 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/KCV2	Kondiční cvičení 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/LEZ2	Lezení 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/PLA2	Plavání 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/POS2	Posilování 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/PWJ2	Powerjóga 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/SQU2	Squash 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/TEN2	Tenis 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/VOL2	Volejbal 2	1	0+2+0	Zp	LS

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

TV volitelná - ZS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER1	Aerobik 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/APA1	Alternativní pohybové aktivity 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/ASP1	Alternativní sporty v přírodě 1	1	0+12+0	Zp	ZS
KTS/AQR1	Aquaerobik 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/BAD1	Badminton 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/BAS1	Basketbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/FLO1	Florbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/FOT1	Fotbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/HAZ1	Házená 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/INC1	Indoorcycling 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/KCV1	Kondiční cvičení 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/LEZ1	Lezení 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/PLA1	Plavání 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/POS1	Posilování 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/PWJ1	Powerjóga 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/SQU1	Squash 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/TEN1	Tenis 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/VOL1	Volejbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

Segment: **Státní závěrečná zkouška KMT verze 2013**

Předměty státní závěrečné zkoušky - povinné

Elektrotechnika a elektronika

Sdělovací a mikroprocesorová technika

Předmět Elektrotechnika a elektronika zahrnuje látku předmětů ITELE, ILEOE, IESOE a IPSEE. Předmět Sdělovací a mikroprocesorová technika zahrnuje látku předmětů ISTEE, IPDAE, IPSYE, IZCTE a IMTEE.

Předměty státní závěrečné zkoušky - povinně-volitelné

Digitální a počítačová technika

Vysokofrekvenční zařízení

Student si vybere jeden z uvedených předmětů. Předmět Digitální a počítačová technika zahrnuje látku předmětů IDIZE, IAME a IPOSE. Předmět Vysokofrekvenční zařízení zahrnuje látku předmětů IVRSE, IVFTE a IELKE.

Studijní program: **B2612 - Elektrotechnika a informatika**
 Kreditní limit: **180**
 Typ: **Bakalářský**
 Forma: **Prezenční**
 Standardní doba studia: 3 roky
 Studijní obor: **3902R046 - Řízení procesů**

Segment: **1. ročník ŘP**

Povinné 1. ročník

prac./zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/IIFZ	Informační zdroje a jejich využívání	2	1+1+0	Zp	ZS/1
KMF/ILALE	Lineární algebra	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/IMA1E	Matematika I	6	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/IUDP	Úvod do počítačů	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/IZALG	Základy algoritmizace	3	0+2+0	Zp	ZS/1
KRP/IZIT	Základy informačních technologií	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/IFY1E	Fyzika I	6	3+3+0	Z, Zk	LS/1
KMF/IMA2E	Matematika II	6	2+4+0	Z, Zk	LS/1
KRP/IZKPR	Základy programování	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KRP/IZSE	Základy slaboproudé elektrotechniky	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1

Anglický jazyk je v souladu s akreditací předmětem povinným v letním semestru. Student si variantu výuky volí ze segmentu cizích jazyků dle úrovně dosažené ve vstupním testu.

Povinně volitelné 1. ročník

prac./zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/ISPSY	Sociální psychologie	2	1+1+0	Zp	ZS/1
KE/ITCAD	Technické kreslení a CAD v elektrotech.	4	1+3+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/IZEK	Základy ekonomie	4	2+1+0	Z, Zk	ZS/1
KDPD/IZPRO	Životní prostředí	3	2+1+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/IPRAV	Právo	2	2+0+0	Zp	LS/1
KMF/ITEGR	Teorie grafů	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KRP/ITETP	Textové editory a tab. procesory	2	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KE/IZCTE	Základy číslicové techniky	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1

Student si v každém semestru vybere minimálně 1 z uvedených předmětů.

Volitelné 1. ročník

prac./zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS/1
KMF/IMS1E	Matematický seminář I	1	0+2+0	Zp	ZS/1
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	2	2+0+0	Zp	LS/1
KRP/IROB	Roboti	3	0+3+0	Zp	LS/1
KFI/FIPRT	Filozofická propedeutika	2	2+0+0	Zp	

Studenti mají možnost zapsat si tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment: 2. ročník ŘP

Povinné 2. ročník

prac./zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/IAUT1	Automatizace 1	5	2+0+2	Z, Zk	ZS/2
KE/IEMRE	Elektrická měření *	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KMF/IFY2E	Fyzika II *	6	3+3+0	Z, Zk	ZS/2
KMF/IMA3E	Matematika III	6	3+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/IAUT2	Automatizace 2	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KRP/IMTER	Mikroprocesorová technika	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KRP/IMSW	Modelování ve výpočtových SW	4	1+3+0	Z, Zk	LS/2
KRP/IPAR	Prostředky automatického řízení	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KE/ISAME	Senzory a měření neelektrických veličin	4	2+2+0	Z, Zk	LS/2

Anglický jazyk je v souladu s akreditací předmětem povinným a student si variantu výuky v obou semestrech volí ze segmentu cizích jazyků.

Povinně volitelné 2. ročník

prac./zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KST/IPS1	Počítačové sítě I	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/IUJCR	Úvod do jazyka C	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/IZKMA	Základy managementu	2	2+1+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/IDAS1	Databázové systémy I	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KIT/IC++1	Jazyk C++ I	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KIT/IZMAR	Základy marketingu	2	2+1+0	Z, Zk	LS/2

Student si vybere minimálně 1 z uvedených předmětů v každém semestru.

Volitelné 2. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS/2
UPEM/IZUCE	Základy účetnictví	2	1+2+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/IGRED	Grafické editory	4	1+3+0	Z, Zk	LS/2
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	2	2+0+0	Zp	LS/2
KST/IPS2	Počítačové sítě II	4	1+3+0	Z, Zk	LS/2
KIT/IPSTP	Psychologie na trhu práce *	1	0+0+1	Zp	LS/2
KRP/IROB	Roboti	3	0+3+0	Zp	LS/2
KFI/FIPRT	Filozofická propedeutika	2	2+0+0	Zp	

Studenti mají možnost zapsat si tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment: 3. ročník ŘP

Povinné 3. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/IBAPE	Bakalářská práce	10	0+5+0	Zp	/3
KRP/IBASE	Bakalářský seminář	2	0+2+0	Zp	/3
KRP/IAMR	Aplikace mikroprocesorů *	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KRP/IAUTL	Automatizace, laboratoř	3	0+0+3	Z, Zk	ZS/3
KRP/IMSDES	Modelování a simulace dynam. systémů	4	1+0+2	Z, Zk	ZS/3
KIT/IOSYR	Operační systémy	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KRP/IPRLR	Programování řídicích aplikací	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KDPD/IJASE	Jakost a spolehlivost el. systémů	3	2+1+0	Z, Zk	LS/3
KRP/IOPEX	Odborná praxe - exkurze	2	0+0+2	Zp	LS/3
KIT/ISOSR	Správa operačních systémů	5	2+3+0	Z, Zk	LS/3

Povinně volitelné 3. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/IDIZE	Digitální zpracování signálů	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KDMML/IEKPO	Ekonomika podniku	2	2+1+0	Zp	ZS/3
KIT/IJC+2	Jazyk C++ II	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/IPNIN	Podnikání na Internetu	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3
KIT/ICSHP	Programovací jazyk C#	4	1+3+0	Z, Zk	LS/3
KE/IPDAE	Přenos dat a informací	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3
KE/IPSYE	Přenosové systémy	5	2+2+0	Z, Zk	LS/3

Student si vybere minimálně 1 z uvedených předmětů v každém semestru.

Volitelné 3. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/IDAS2	Databázové systémy II	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/IWWW	Návrh a tvorba WWW stránek *	4	1+3+0	Z, Zk	ZS/3
KST/IPS3	Počítačové sítě III *	4	1+3+0	Z, Zk	ZS/3
KST/IPS4	Počítačové sítě IV	4	1+3+0	Z, Zk	LS/3
KIT/ISPWE	Správa webserveru	3	1+2+0	Z, Zk	LS/3
KFI/FIPRT	Filozofická propedeutika	2	2+0+0	Zp	
JC/UPN1A	Němčina III - A2	2	0+2+0	Zp	ZS
JC/UPR1A	Ruština I - A1	2	0+2+0	Zp	ZS
JC/UPN2S	Němčina IV - A2+	2	0+2+0	Zp	LS
JC/UPR2Q	Ruština II - A1+ *	2	0+2+0	Zp	LS

Studenti mají možnost zapsat si tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment: FEI cizí jazyk Bc. prezenční ŘP

Anglický jazyk - povinně volitelný

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPAIC	Angličtina pro obory elektro a IT - A2	2	0+2+0	Zp	
JC/IPAID	Angličtina pro obory elektro a IT - A2+	2	0+2+0	Zp	
JC/IPAIE	Angličtina pro obory elektro a IT - B1	2	0+2+0	Zp	
JC/IPAIF	Angličtina pro obory elektro a IT - B1+	2	0+2+0	Zp	
JC/IPAIG	Angličtina pro obory elektro a IT - B2	2	0+2+0	Zp	
JC/IPAIH	Angličtina pro obory elektro a IT - B2+	2	0+2+0	Zp	

Anglický jazyk - volitelný

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPAUE	Angličtina - B1	2	0+2+0	Zk	
JC/UPAUF	Angličtina - B1+	2	0+2+0	Zk	
JC/UPAVE	Angličtina ve videokonferenci - B1	2	0+2+0	Zk	
JC/UPAPE	Presenting in English - B1	2	0+2+0	Zk	

Německý jazyk - volitelný

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPNUA	Němčina - A1	2	0+2+0	Zk	

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPNUB	Němčina - A1+	2	0+2+0	Zk	
JC/UPNUC	Němčina - A2	2	0+2+0	Zk	
JC/UPNUD	Němčina - A2+	2	0+2+0	Zk	
JC/UPNUE	Němčina - B1	2	0+2+0	Zk	
JC/UPNUF	Němčina - B1+	2	0+2+0	Zk	

Ruský jazyk - volitelný

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPRRD	Ruský jazyk a realie - A2+	2	0+2+0	Zk	
JC/UPRUA	Ruština - A1	2	0+2+0	Zk	
JC/UPRUB	Ruština - A1+	2	0+2+0	Zk	

Segment: Tělesná výchova volitelná

TV volitelná - LS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER2	Aerobik 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/APA2	Alternativní pohybové aktivity 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/ASP2	Alternativní sporty v přírodě 2	1	0+12+0	Zp	LS
KTS/AQR2	Aquaerobik 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/BAD2	Badminton 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/BAS2	Basketbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/FLO2	Florbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/FOT2	Fotbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/HAZ2	Házená 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/INC2	Indoorcycling 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/KCV2	Kondiční cvičení 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/LEZ2	Lezení 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/PLA2	Plavání 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/POS2	Posilování 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/PWJ2	Powerjóga 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/SQU2	Squash 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/TEN2	Tenis 2	1	0+2+0	Zp	LS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/VOL2	Volejbal 2	1	0+2+0	Zp	LS

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

TV volitelná - ZS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER1	Aerobik 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/APA1	Alternativní pohybové aktivity 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/ASP1	Alternativní sporty v přírodě 1	1	0+12+0	Zp	ZS
KTS/AQR1	Aquaerobik 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/BAD1	Badminton 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/BAS1	Basketbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/FLO1	Florbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/FOT1	Fotbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/HAZ1	Házená 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/INC1	Indoorcycling 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/KCV1	Kondiční cvičení 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/LEZ1	Lezení 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/PLA1	Plavání 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/POS1	Posilování 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/PWJ1	Powerjóga 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/SQU1	Squash 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/TEN1	Tenis 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/VOL1	Volejbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

Segment: **Státní závěrečná zkouška ŘP**

Předměty státní závěrečné zkoušky povinné

Automatizace

Měřicí technika

Předmět Automatizace zahrnuje látku předmětů Automatizace I. a II. Předmět Měřicí technika zahrnuje látku předmětů Elektrická měření a Senzory a měření neelektrických veličin.

Předměty státní závěrečné zkoušky povinně volitelné

HW prostředky automatického řízení

SW prostředky automatického řízení

Základy elektrotechniky

Předmět IHWPS zahrnuje látku: Úvod do PC, Prostředky automatického řízení, Základy slaboproudé elektrotechniky, Mikroprocesorová technika. Předmět ISWPS zahrnuje látku předmětů: Úvod do počítačů, Programování v jazyce C, Operační systémy, Modelování a simulace, Programování řídicích aplikací. Předmět IZELS zahrnuje látku předmětů: Úvod do počítačů, Základy slaboproudé elektrotechniky, Mikroprocesorová technika, Aplikace mikroprocesorů.

Navazující magisterské studium

Forma prezenční

Informační technologie

Studijní program: **N2646 - Informační technologie**
Kreditní limit: **120**
Typ: **Navazující**
Forma: **Prezenční**
Standardní doba studia: 2 roky
Studijní obor: **1802T007 - Informační technologie**

Studijní plán (1/2) platný pro studenty zapsané v roce 2014

Segment: **1. ročník ITN**

Povinné 1. ročník

prac./zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/INADS	Architektura a techn. databáz. systémů	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/INPTP	Pokročilé techniky programování	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KST/INPSW	Projektování SW systémů, UML	4	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/INTP	Teorie pravděp. a mat. statistika	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/INAM	Aplikovaná matematika	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KST/INDSA	Datové struktury a algoritmy	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KIT/INPIA	Programování internetových aplikací	5	2+3+0	Z, Zk	LS/1
KST/INPDS	Projektování databázových systémů	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1

Povinně volitelné 1. ročník

prac./zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/INPI	Podniková informatika	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/INU11	Základy umělé inteligence 1	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KE/INZO	Zpracování obrazu	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KST/INPG2	Počítačová grafika 2D	5	2+3+0	Z, Zk	LS/1
KE/INPRS	Přenosové sítě	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KIT/INZMT	Základy multimediálních technologií	5	1+3+0	Z, Zk	LS/1
KRP/INU12	Základy umělé inteligence 2	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1

Student si vybere v každém semestru dva z uvedených předmětů.

Volitelné 1. ročník

prac./zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KFI/FST	Filosofický seminář	2	0+0+2	Zp	
KST/IBPS	Bezpečnost počítačových sítí	5	1+3+0	Z, Zk	ZS
KIT/INEPD	Elektronická příprava dokumentů	2	0+2+0	Zp	ZS
KIT/IN3DG	3D grafické softwary	3	1+2+0	Z, Zk	ZS
KST/INBDS	Bezdrátové sítě	3	1+2+0	Z, Zk	LS
KIT/INPPD	PR a prezentační dovednosti	3	1+1+0	Z, Zk	LS
KRP/INSAD	Statistická analýza vícerozměrných dat	4	2+2+0	Z, Zk	LS

Student si vybere volitelné předměty s takovým rozsahem, aby získal minimálně 60 kreditů za ročník. Student má dále možnost si zapsat tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment: 2. ročník ITN

Povinné 2. ročník

prac./zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KMF/INNMO	Numerické metody optimalizace	6	2+3+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/INOS1	Operační systémy I	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/INPDA	Programování databázových aplikací	5	1+3+0	Z, Zk	ZS/2
KST/INPRO	Ročníkový projekt	4	0+3+0	Zp	ZS/2
KIT/INDSK	Datové sklady	3	1+2+0	Z, Zk	LS/2
KST/INDIP	Diplomová práce	15	0+1+0	Zp	LS/2
KST/INDIS	Diplomový seminář	2	0+2+0	Zp	LS/2
KST/INKOM	Kompilátory	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KIT/INOS2	Operační systémy II	5	2+3+0	Z, Zk	LS/2

Povinně volitelné 2. ročník

prac./zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KST/INPG3	Počítačová grafika 3D a grafická API	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KST/INTMS	Pokročilé techniky modelování a simulace	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/INSZD	Statistické metody zpracování dat	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2

Student si vybere dva z uvedených předmětů.

Volitelné 2. ročník

prac./zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KFI/FST	Filosofický seminář	2	0+0+2	Zp	

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/INEPD	Elektronická příprava dokumentů	2	0+2+0	Zp	ZS
KIT/INMRF	Marketingové řízení firmy	3	1+1+0	Z, Zk	ZS
KST/INPOD	Postrelační databázové systémy	4	2+2+0	Zp	ZS
KIT/IN3DG	3D grafické softwary	3	1+2+0	Z, Zk	ZS
KST/INBDS	Bezdrátové sítě	3	1+2+0	Z, Zk	LS
KIT/INPPD	PR a prezentační dovednosti	3	1+1+0	Z, Zk	LS
KRP/INSAD	Statistická analýza vícerozměrných dat	4	2+2+0	Z, Zk	LS

Student si dále vybere volitelné předměty s takovým rozsahem, aby získal minimálně 60 kreditů za ročník.

Segment: **FEI cizí jazyk NMgr. prezenční**

Anglický jazyk - volitelný

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPAUE	Angličtina - B1	2	0+2+0	Zk	
JC/UPAUF	Angličtina - B1+	2	0+2+0	Zk	
JC/UPAVE	Angličtina ve videokonferenci - B1	2	0+2+0	Zk	
JC/UPAPE	Presenting in English - B1	2	0+2+0	Zk	

Anglický jazyk odborný - volitelný

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPAIU	Angličtina pro obory elektro a IT - B1+	2	0+2+0	Zp	
JC/IPAIV	Angličtina pro obory elektro a IT - B2	2	0+2+0	Zp	
JC/IPAIW	Angličtina pro obory elektro a IT - B2+	2	0+2+0	Zp	
JC/IPAIX	Angličtina pro obory elektro a IT - C1	2	0+2+0	Zk	

Německý jazyk - volitelný

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPNUA	Němčina - A1	2	0+2+0	Zk	
JC/UPNUB	Němčina - A1+	2	0+2+0	Zk	
JC/UPNUC	Němčina - A2	2	0+2+0	Zk	
JC/UPNUD	Němčina - A2+	2	0+2+0	Zk	
JC/UPNUE	Němčina - B1	2	0+2+0	Zk	
JC/UPNUF	Němčina - B1+	2	0+2+0	Zk	

Ruský jazyk - volitelný

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPRRD	Ruský jazyk a reálie - A2+	2	0+2+0	Zk	
JC/UPRUA	Ruština - A1	2	0+2+0	Zk	
JC/UPRUB	Ruština - A1+	2	0+2+0	Zk	

Segment: Tělesná výchova volitelná

TV volitelná - LS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER2	Aerobik 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/APA2	Alternativní pohybové aktivity 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/ASP2	Alternativní sporty v přírodě 2	1	0+12+0	Zp	LS
KTS/AQR2	Aquaerobik 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/BAD2	Badminton 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/BAS2	Basketbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/FLO2	Florbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/FOT2	Fotbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/HAZ2	Házená 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/INC2	Indoorcycling 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/KCV2	Kondiční cvičení 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/LEZ2	Lezení 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/PLA2	Plavání 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/POS2	Posilování 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/PWJ2	Powerjóga 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/SQU2	Squash 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/TEN2	Tenis 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/VOL2	Volejbal 2	1	0+2+0	Zp	LS

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

TV volitelná - ZS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER1	Aerobik 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/APA1	Alternativní pohybové aktivity 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/ASP1	Alternativní sporty v přírodě 1	1	0+12+0	Zp	ZS
KTS/AQR1	Aquaerobik 1	1	0+1+0	Zp	ZS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/BAD1	Badminton 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/BAS1	Basketbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/FLO1	Florbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/FOT1	Fotbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/HAZ1	Házená 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/INC1	Indoorcycling 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/KCV1	Kondiční cvičení 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/LEZ1	Lezení 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/PLA1	Plavání 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/POS1	Posilování 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/PWJ1	Powerjóga 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/SQU1	Squash 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/TEN1	Tenis 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/VOL1	Volejbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

Segment: **Státní závěrečná zkouška ITN**

Předměty státní závěrečné zkoušky povinné

Programovací techniky

Projektování softwarových systémů

1. Programovací techniky (zahrnuje vybraná témata z předmětů: Datové struktury a algoritmy, Pokročilé techniky programování, Programování internetových aplikací); 2. Projektování softwarových systémů (zahrnuje vybraná témata z předmětů: Architektura a techniky databázových systémů, Projektování databázových systémů a Projektování softwarových systémů).

Předměty státní závěrečné zkoušky povinně volitelné

Grafické systémy

Modelování a simulace

Operační systémy

Student si vybere jeden z uvedených předmětů. 1. Grafické systémy (zahrnuje vybraná témata z předmětů: Počítačová grafika 2D, Počítačová grafika 3D a grafická API a Zpracování obrazu); 2. Modelování a simulace (zahrnuje vybraná témata z předmětů: Pokročilé techniky modelování a simulace a Základy umělé inteligence I. a II.); 3. Operační systémy (zahrnuje vybraná témata z předmětů: Operační systémy I - II a Přenosové sítě).

Studijní plán (2/2) platný pro studenty zapsané v roce 2013 a dříve

Segment: 1. ročník ITN

Povinné 1. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/INADS	Architektura a techn. databáz. systémů	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/INPTP	Pokročilé techniky programování	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KST/INPSW	Projektování SW systémů, UML	4	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/INTP	Teorie pravděp. a mat. statistika	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/INAM	Aplikovaná matematika	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KST/INDSA	Datové struktury a algoritmy	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KIT/INPIA	Programování internetových aplikací	5	2+3+0	Z, Zk	LS/1
KST/INPDS	Projektování databázových systémů	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1

Povinně volitelné 1. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/INPI	Podniková informatika	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/INU1	Základy umělé inteligence 1	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KE/INZO	Zpracování obrazu	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KST/INPG2	Počítačová grafika 2D	5	2+3+0	Z, Zk	LS/1
KE/INPRS	Přenosové sítě	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KIT/INZMT	Základy multimediálních technologií	5	1+3+0	Z, Zk	LS/1
KRP/INU2	Základy umělé inteligence 2	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1

Student si vybere v každém semestru dva z uvedených předmětů.

Volitelné 1. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KFI/FST	Filosofický seminář	2	0+0+2	Zp	
JC/IPA7C	Angličtina pro informatiku I - A2	2	0+2+0	Zp	ZS
JC/IPA7F	Angličtina pro informatiku I - B1	2	0+2+0	Zp	ZS
KST/IBPS	Bezpečnost počítačových sítí	5	1+3+0	Z, Zk	ZS
KIT/INEPD	Elektronická příprava dokumentů	2	0+2+0	Zp	ZS
JC/UPN1A	Němčina III - A2	2	0+2+0	Zp	ZS
JC/UPR1A	Ruština I - A1	2	0+2+0	Zp	ZS
KIT/IN3DG	3D grafické softwary	3	1+2+0	Z, Zk	ZS
JC/IPA8C	Angličtina pro informatiku II - A2	2	0+2+0	Zp	LS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPA8F	Angličtina pro informatiku II - B1	2	0+2+0	Zp	LS
KST/INBDS	Bezdrátové sítě	3	1+2+0	Z, Zk	LS
JC/UPN2S	Němčina IV - A2+	2	0+2+0	Zp	LS
KIT/INPPD	PR a prezentační dovednosti	3	1+1+0	Z, Zk	LS
JC/UPR2Q	Ruština II - A1+ *	2	0+2+0	Zp	LS
KRP/INSAD	Statistická analýza vícerozměrných dat	4	2+2+0	Z, Zk	LS

Student si vybere volitelné předměty s takovým rozsahem, aby získal minimálně 60 kreditů za ročník. Student má dále možnost si zapsat tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu. Anglický jazyk si student zapisuje maximálně 1x v semestru dle úrovně svých znalostí.

Segment: 2. ročník ITN

Povinné 2. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KMF/INNMO	Numerické metody optimalizace	6	2+3+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/INOS1	Operační systémy I	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/INPDA	Programování databázových aplikací	5	1+3+0	Z, Zk	ZS/2
KST/INPRO	Ročníkový projekt	4	0+3+0	Zp	ZS/2
KIT/INDSK	Datové sklady	3	1+2+0	Z, Zk	LS/2
KST/INDIP	Diplomová práce	15	0+1+0	Zp	LS/2
KST/INDIS	Diplomový seminář	2	0+2+0	Zp	LS/2
KST/INKOM	Kompilátory	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KIT/INOS2	Operační systémy II	5	2+3+0	Z, Zk	LS/2

Povinně volitelné 2. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KST/INPG3	Počítačová grafika 3D a grafická API	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KST/INTMS	Pokročilé techniky modelování a simulace	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/INSZD	Statistické metody zpracování dat	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2

Student si vybere dva z uvedených předmětů.

Volitelné 2. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KFI/FST	Filosofický seminář	2	0+0+2	Zp	
JC/IPA7C	Angličtina pro informatiku I - A2	2	0+2+0	Zp	ZS
JC/IPA7F	Angličtina pro informatiku I - B1	2	0+2+0	Zp	ZS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPA9J	Angličtina pro informatiku III - A2+	2	0+2+0	Zp	ZS
JC/IPA9K	Angličtina pro informatiku III - B1+	2	0+2+0	Zp	ZS
KIT/INEPD	Elektronická příprava dokumentů	2	0+2+0	Zp	ZS
KIT/INMRF	Marketingové řízení firmy	3	1+1+0	Z, Zk	ZS
JC/UPN1A	Němčina III - A2	2	0+2+0	Zp	ZS
KST/INPOD	Postrelační databázové systémy	4	2+2+0	Zp	ZS
JC/UPR1A	Ruština I - A1	2	0+2+0	Zp	ZS
KIT/IN3DG	3D grafické softwary	3	1+2+0	Z, Zk	ZS
JC/IPA8C	Angličtina pro informatiku II - A2	2	0+2+0	Zp	LS
JC/IPA8F	Angličtina pro informatiku II - B1	2	0+2+0	Zp	LS
JC/IPAXJ	Angličtina pro informatiku IV - A2+	4	0+2+0	Z, Zk	LS
JC/IPAXL	Angličtina pro informatiku IV - B2	4	0+2+0	Z, Zk	LS
KST/INBDS	Bezdrátové sítě	3	1+2+0	Z, Zk	LS
JC/UPN2S	Němčina IV - A2+	2	0+2+0	Zp	LS
KIT/INPPD	PR a prezentační dovednosti	3	1+1+0	Z, Zk	LS
JC/UPR2Q	Ruština II - A1+ *	2	0+2+0	Zp	LS
KRP/INSAD	Statistická analýza vícerozměrných dat	4	2+2+0	Z, Zk	LS

Student si dále vybere volitelné předměty s takovým rozsahem, aby získal minimálně 60 kreditů za ročník. Anglický jazyk si student zapisuje maximálně 1x v semestru dle úrovně svých znalostí.

Segment: **Tělesná výchova volitelná**

TV volitelná - LS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER2	Aerobik 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/APA2	Alternativní pohybové aktivity 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/ASP2	Alternativní sporty v přírodě 2	1	0+12+0	Zp	LS
KTS/AQR2	Aquaerobik 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/BAD2	Badminton 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/BAS2	Basketbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/FLO2	Florbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/FOT2	Fotbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/HAZ2	Házená 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/INC2	Indoorcycling 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/KCV2	Kondiční cvičení 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/LEZ2	Lezení 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/PLA2	Plavání 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/POS2	Posilování 2	1	0+2+0	Zp	LS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/PWJ2	Powerjóga 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/SQU2	Squash 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/TEN2	Tenis 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/VOL2	Volejbal 2	1	0+2+0	Zp	LS

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

TV volitelná - ZS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER1	Aerobik 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/APA1	Alternativní pohybové aktivity 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/ASP1	Alternativní sporty v přírodě 1	1	0+12+0	Zp	ZS
KTS/AQR1	Aquaerobik 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/BAD1	Badminton 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/BAS1	Basketbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/FLO1	Florbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/FOT1	Fotbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/HAZ1	Házená 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/INC1	Indoorcycling 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/KCV1	Kondiční cvičení 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/LEZ1	Lezení 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/PLA1	Plavání 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/POS1	Posilování 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/PWJ1	Powerjóga 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/SQU1	Squash 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/TEN1	Tenis 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/VOL1	Volejbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

Segment: **Státní závěrečná zkouška ITN**

Předměty státní závěrečné zkoušky povinné

Programovací techniky

Projektování softwarových systémů

1. Programovací techniky (zahrnuje vybraná témata z předmětů: Datové struktury a algoritmy, Pokročilé techniky programování, Programování internetových aplikací); 2. Projektování softwarových systémů (zahrnuje vybraná témata z předmětů: Architektura a techniky databázových systémů, Projektování databázových systémů a Projektování softwarových systémů).

Předměty státní závěrečné zkoušky povinně volitelné

Grafické systémy

Modelování a simulace

Operační systémy

Student si vybere jeden z uvedených předmětů. 1. Grafické systémy (zahrnuje vybraná témata z předmětů: Počítačová grafika 2D, Počítačová grafika 3D a grafická API a Zpracování obrazu); 2. Modelování a simulace (zahrnuje vybraná témata z předmětů: Pokročilé techniky modelování a simulace a Základy umělé inteligence I. a II.); 3. Operační systémy (zahrnuje vybraná témata z předmětů: Operační systémy I - II a Přenosové sítě).

Studijní program: **N2646 - Informační technologie**
 Kreditní limit: **120**
 Typ: **Navazující**
 Forma: **Prezenční**
 Standardní doba studia: 2 roky
 Studijní obor: **3902T046 - Řízení procesů**

Segment: **1. ročník ŘPN**

Povinné 1. ročník

prac./zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/INSZD	Statistické metody zpracování dat	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/INAR1	Teorie automatického řízení I	6	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/INVKM	Vybrané kapitoly z matematiky	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/INZM	Základy mechatroniky	5	1+1+2	Z, Zk	ZS/1
KRP/INMDS	Identifikace a modelování dynam. systémů	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KRP/INLC1	Laboratorní cvičení z oboru I	4	0+0+4	Z, Zk	LS/1
KRP/INPR	Průmyslové roboty	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KRP/INAR2	Teorie automatického řízení II	6	2+3+0	Z, Zk	LS/1

Povinně volitelné 1. ročník

prac./zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/INMRF	Marketingové řízení firmy	3	1+1+0	Z, Zk	ZS
KIT/INAPE	Ochrana osobních dat a autorských práv	2	2+0+0	Zp	ZS
KRP/INPVE	Plánování a vyhodnocování experimentů	3	1+1+0	Z, Zk	ZS
KIT/INPI	Podniková informatika	5	2+2+0	Z, Zk	ZS
KE/INSSE	Signály a soustavy	5	2+2+0	Z, Zk	ZS
KRP/INU11	Základy umělé inteligence 1	5	2+3+0	Z, Zk	ZS
KE/INZSE	Číslíkové zpracování signálů	5	2+2+0	Z, Zk	LS
KRP/INSPR	Softwarové prostředky pro řízení	5	2+2+0	Z, Zk	LS
KE/INSBE	Spolehlivost a bezpečnost systémů	5	2+2+0	Z, Zk	LS
KRP/INSAD	Statistická analýza vícerozměrných dat	4	2+2+0	Z, Zk	LS
KRP/INU12	Základy umělé inteligence 2	5	2+2+0	Z, Zk	LS
KE/INZOE	Zpracování obrazu	4	2+2+0	Z, Zk	LS

Student si v každém semestru vybere alespoň jeden z uvedených předmětů.

Volitelné 1. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KFI/FST	Filosofický seminář	2	0+0+2	Zp	
JC/IPA7B	Angličtina pro řízení procesů I - B1	2	0+2+0	Zp	ZS
JC/IPA9D	Angličtina pro řízení procesů III - B1+	2	0+2+0	Zp	ZS
KIT/INEPD	Elektronická příprava dokumentů	2	0+2+0	Zp	ZS
JC/UPN1A	Němčina III - A2	2	0+2+0	Zp	ZS
JC/UPR1A	Ruština I - A1	2	0+2+0	Zp	ZS
JC/IPA8B	Angličtina pro řízení procesů II - B1	2	0+2+0	Zp	LS
JC/IPAXH	Angličtina pro řízení procesů IV - B2	4	0+2+0	Zk	LS
JC/UPN2S	Němčina IV - A2+	2	0+2+0	Zp	LS
KIT/INPPD	PR a prezentační dovednosti	3	1+1+0	Z, Zk	LS
JC/UPR2Q	Ruština II - A1+ *	2	0+2+0	Zp	LS

Student si vybere volitelné předměty s takovým rozsahem, aby získal minimálně 60 kreditů za ročník. Student má dále možnost si zapsat tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu. Anglický jazyk si student zapisuje maximálně 1x v semestru dle úrovně svých znalostí.

Segment: 2. ročník ŘPN

Povinné 2. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/INLC2	Laboratorní cvičení z oboru II	4	0+0+4	Z, Zk	ZS/2
KRP/INPSE	Průmyslové řídicí systémy	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/INSEP	Semestrální projekt	5	0+4+0	Zk	ZS/2
KRP/INAR3	Teorie automatického řízení III	6	2+3+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/INDP	Diplomová práce	15	0+1+0	Zp	LS/2
KRP/INDS	Diplomový seminář	2	0+2+0	Zp	LS/2
KRP/INRS	Projektování řídicích systémů	5	2+0+2	Z, Zk	LS/2

Povinně volitelné 2. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/INMRF	Marketingové řízení firmy	3	1+1+0	Z, Zk	ZS
KRP/INMO	Metody optimalizace a optimální řízení	5	2+2+0	Z, Zk	ZS
KIT/INAPE	Ochrana osobních dat a autorských práv	2	2+0+0	Zp	ZS
KRP/INPVE	Plánování a vyhodnocování experimentů	3	1+1+0	Z, Zk	ZS
KIT/INPI	Podniková informatika	5	2+2+0	Z, Zk	ZS
KE/INSSE	Signály a soustavy	5	2+2+0	Z, Zk	ZS
KRP/INU1	Základy umělé inteligence 1	5	2+3+0	Z, Zk	ZS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/INZSE	Číslíkové zpracování signálů	5	2+2+0	Z, Zk	LS
KRP/INSPR	Softwarové prostředky pro řízení	5	2+2+0	Z, Zk	LS
KE/INSBE	Spolehlivost a bezpečnost systémů	5	2+2+0	Z, Zk	LS
KRP/INSAD	Statistická analýza vícerozměrných dat	4	2+2+0	Z, Zk	LS
KRP/INU12	Základy umělé inteligence 2	5	2+2+0	Z, Zk	LS
KE/INZOE	Zpracování obrazu	4	2+2+0	Z, Zk	LS

Student si vybere v každém semestru alespoň jeden z uvedených předmětů.

Volitelné 2. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KFI/FST	Filosofický seminář	2	0+0+2	Zp	
JC/IPA7B	Angličtina pro řízení procesů I - B1	2	0+2+0	Zp	ZS
JC/IPA9D	Angličtina pro řízení procesů III - B1+	2	0+2+0	Zp	ZS
KIT/INEPD	Elektronická příprava dokumentů	2	0+2+0	Zp	ZS
JC/UPN1A	Němčina III - A2	2	0+2+0	Zp	ZS
JC/UPR1A	Ruština I - A1	2	0+2+0	Zp	ZS
JC/IPA8B	Angličtina pro řízení procesů II - B1	2	0+2+0	Zp	LS
JC/IPAXH	Angličtina pro řízení procesů IV - B2	4	0+2+0	Zk	LS
JC/UPN2S	Němčina IV - A2+	2	0+2+0	Zp	LS
KIT/INPPD	PR a prezentační dovednosti	3	1+1+0	Z, Zk	LS
JC/UPR2Q	Ruština II - A1+ *	2	0+2+0	Zp	LS

Student si vybere volitelné předměty s takovým rozsahem, aby získal minimálně 60 kreditů za ročník. Student má dále možnost si zapsat tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu. Anglický jazyk si student zapisuje maximálně 1x v semestru dle úrovně svých znalostí.

Segment: Tělesná výchova volitelná

TV volitelná - LS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER2	Aerobik 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/APA2	Alternativní pohybové aktivity 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/ASP2	Alternativní sporty v přírodě 2	1	0+12+0	Zp	LS
KTS/AQR2	Aquaerobik 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/BAD2	Badminton 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/BAS2	Basketbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/FLO2	Florbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/FOT2	Fotbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/HAZ2	Házená 2	1	0+2+0	Zp	LS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/INC2	Indoorcycling 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/KCV2	Kondiční cvičení 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/LEZ2	Lezení 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/PLA2	Plavání 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/POS2	Posilování 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/PWJ2	Powerjóga 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/SQU2	Squash 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/TEN2	Tenis 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/VOL2	Volejbal 2	1	0+2+0	Zp	LS

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

TV volitelná - ZS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER1	Aerobik 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/APA1	Alternativní pohybové aktivity 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/ASP1	Alternativní sporty v přírodě 1	1	0+12+0	Zp	ZS
KTS/AQR1	Aquaerobik 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/BAD1	Badminton 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/BAS1	Basketbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/FLO1	Florbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/FOT1	Fotbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/HAZ1	Házená 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/INC1	Indoorcycling 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/KCV1	Kondiční cvičení 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/LEZ1	Lezení 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/PLA1	Plavání 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/POS1	Posilování 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/PWJ1	Powerjóga 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/SQU1	Squash 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/TEN1	Tenis 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/VOL1	Volejbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

Segment: **Státní závěrečná zkouška ŘPN**

Předměty státní závěrečné zkoušky povinné

Teorie automatického řízení

Předmět Teorie automatického řízení zahrnuje látku z předmětů INAR1, INAR2 a INAR3

Předměty státní závěrečné zkoušky povinně volitelné

Identifikace a modelování dyn. systémů

Metody optimalizace a optimální řízení

Projektování řídicích systémů

Průmyslové roboty

Průmyslové řídicí systémy

Základy mechatroniky

Základy umělé inteligence

Student si vybere dva z uvedených předmětů. Předmět Základy umělé inteligence zahrnuje látku předmětů INUI1 a INUI2

Elektrotechnika a informatika

Studijní program: **N2612 - Elektrotechnika a informatika**
Kreditní limit: **120**
Typ: **Navazující**
Forma: **Prezenční**
Standardní doba studia: 2 roky
Studijní obor: **2612T064 - Komunikační a řídicí technologie**

Studijní plán (1/2) platný pro studenty zapsané v roce 2014

Segment: **1. ročník KŘT**

Povinné 1. ročník

prac./zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/INAOE	Analýza a návrh elektronických obvodů	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/INAPE	Ochrana osobních dat a autorských práv	2	2+0+0	Zp	ZS/1
KE/INSSE	Signály a soustavy	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/INTPE	Teorie pravděp. a mat. statistika	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/INRSE	Teorie řídicích systémů	5	2+0+2	Z, Zk	ZS/1
KE/INZSE	Číslíkové zpracování signálů	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KE/INDME	Digitální modulátory a demodulátory	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KMF/INMAE	Maticová algebra	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KE/INPAE	Pokročilé analogové obvody	5	3+2+0	Z, Zk	LS/1

Povinně volitelné 1. ročník

prac./zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/INLOE	Programovatelné logické obvody	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/INPSE	Průmyslové řídicí systémy	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KE/INMSE	Přenos a zpracování multimed. signálů	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KE/INRKE	Technika rádiových komunikačních systémů	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/INU11	Základy umělé inteligence 1	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/INPRE	Pokročilé řídicí systémy	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KE/INVZE	Programování vestavěných zařízení	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KE/INUPE	Rádiové systémy určování polohy	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KRP/INU12	Základy umělé inteligence 2	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KE/INZOE	Zpracování obrazu	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1

Student si vybere nejméně dva z uvedených předmětů v každém semestru.

Volitelné 1. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KFI/FST	Filosofický seminář	2	0+0+2	Zp	
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS
KIT/INMRF	Marketingové řízení firmy	3	1+1+0	Z, Zk	ZS
KE/INPVE	Paralelní výpočty v Matlabu	3	1+2+0	Z, Zk	ZS
KE/IBPVE	Bezpečnost práce v elektrotechnice	2	2+0+0	Zp	LS
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	2	2+0+0	Zp	LS
KIT/INPPE	PR a prezentační dovednosti	3	1+1+0	Z, Zk	LS

Student si dále vybere volitelné předměty s takovým rozsahem, aby získal minimálně 60 kreditů za ročník.

Segment: 2. ročník KŘT

Povinné 2. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KST/INSIE	Modelování a simulace	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/2
KE/INRPE	Ročníkový projekt	4	0+1+0	Zp	ZS/2
KRP/INSZD	Statistické metody zpracování dat	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KE/INSDE	Zpracování signálu v dig. komunikacích	6	3+2+0	Z, Zk	ZS/2
KE/INDPE	Diplomová práce	15	0+1+0	Zp	LS/2
KE/INDSE	Diplomový seminář	2	0+2+0	Zp	LS/2
KE/INEKE	Elektromag. kompat. elektron. systémů	4	2+1+0	Z, Zk	LS/2
KE/INSBE	Spolehlivost a bezpečnost systémů	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2

Povinně volitelné 2. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/INSPE	Digitální signálové procesory *	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/INMOE	Metody optimalizace a optimální řízení	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KE/INMKE	Mobilní komunikační systémy	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KE/INASE	Zpracování akustických signálů	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/2

Student si zapíše dva z uvedených předmětů v zimním semestru.

Volitelné 2. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KOANCH/C886	Polovodičové materiály	3	2+0+0	Zk	LS/2
KFI/FST	Filosofický seminář	2	0+0+2	Zp	

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS
KIT/INMRF	Marketingové řízení firmy	3	1+1+0	Z, Zk	ZS
KE/INPVE	Paralelní výpočty v Matlabu	3	1+2+0	Z, Zk	ZS
KE/IBPVE	Bezpečnost práce v elektrotechnice	2	2+0+0	Zp	LS
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	2	2+0+0	Zp	LS
KIT/INPPE	PR a prezentační dovednosti	3	1+1+0	Z, Zk	LS

Student si dále vybere volitelné předměty s takovým rozsahem, aby získal minimálně 60 kreditů za ročník.

Segment: **FEI cizí jazyk NMgr. prezenční**

Anglický jazyk - volitelný

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPAUE	Angličtina - B1	2	0+2+0	Zk	
JC/UPAUF	Angličtina - B1+	2	0+2+0	Zk	
JC/UPAVE	Angličtina ve videokonferenci - B1	2	0+2+0	Zk	
JC/UPAPE	Presenting in English - B1	2	0+2+0	Zk	

Anglický jazyk odborný - volitelný

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPAIU	Angličtina pro obory elektro a IT - B1+	2	0+2+0	Zp	
JC/IPAIV	Angličtina pro obory elektro a IT - B2	2	0+2+0	Zp	
JC/IPAIW	Angličtina pro obory elektro a IT - B2+	2	0+2+0	Zp	
JC/IPAIX	Angličtina pro obory elektro a IT - C1	2	0+2+0	Zk	

Německý jazyk - volitelný

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPNUA	Němčina - A1	2	0+2+0	Zk	
JC/UPNUB	Němčina - A1+	2	0+2+0	Zk	
JC/UPNUC	Němčina - A2	2	0+2+0	Zk	
JC/UPNUD	Němčina - A2+	2	0+2+0	Zk	
JC/UPNUE	Němčina - B1	2	0+2+0	Zk	
JC/UPNUF	Němčina - B1+	2	0+2+0	Zk	

Ruský jazyk - volitelný

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPRRD	Ruský jazyk a reálie - A2+	2	0+2+0	Zk	
JC/UPRUA	Ruština - A1	2	0+2+0	Zk	
JC/UPRUB	Ruština - A1+	2	0+2+0	Zk	

Segment: Tělesná výchova volitelná

TV volitelná - LS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER2	Aerobik 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/APA2	Alternativní pohybové aktivity 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/ASP2	Alternativní sporty v přírodě 2	1	0+12+0	Zp	LS
KTS/AQR2	Aquaerobik 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/BAD2	Badminton 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/BAS2	Basketbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/FLO2	Florbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/FOT2	Fotbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/HAZ2	Házená 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/INC2	Indoorcycling 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/KCV2	Kondiční cvičení 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/LEZ2	Lezení 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/PLA2	Plavání 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/POS2	Posilování 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/PWJ2	Powerjóga 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/SQU2	Squash 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/TEN2	Tenis 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/VOL2	Volejbal 2	1	0+2+0	Zp	LS

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

TV volitelná - ZS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER1	Aerobik 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/APA1	Alternativní pohybové aktivity 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/ASP1	Alternativní sporty v přírodě 1	1	0+12+0	Zp	ZS
KTS/AQR1	Aquaerobik 1	1	0+1+0	Zp	ZS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/BAD1	Badminton 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/BAS1	Basketbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/FLO1	Florbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/FOT1	Fotbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/HAZ1	Házená 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/INC1	Indoorcycling 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/KCV1	Kondiční cvičení 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/LEZ1	Lezení 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/PLA1	Plavání 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/POS1	Posilování 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/PWJ1	Powerjóga 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/SQU1	Squash 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/TEN1	Tenis 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/VOL1	Volejbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

Segment: **Státní závěrečná zkouška KŘT**

Předměty státní závěrečné zkoušky povinné

Elektronické syst. a zpracování signálu

Elektronika a sdělovací technika

Předmět Elektronika a sdělovací technika zahrnuje látku z předmětů INAOE, INPAE, INSSE a INDME. Předmět Elektronické systémy a zpracování signálu zahrnuje látku předmětů INRSE, INSBE, INZSE a INSIE.

Předměty státní závěrečné zkoušky povinně volitelné

Digitální technika

Radioelektronické systémy

Řídicí technologie

Zpracování multimediálních signálů

Předmět Digitální technika zahrnuje látku předmětů INLOE, INVZE a INSPE. Předmět Řídicí technologie zahrnuje látku předmětů INPSE, INPRE a INMOE. Předmět Radioelektronické systémy zahrnuje látku předmětů INRKE, INUPE a INMKE. Předmět Zpracování multimediálních signálů zahrnuje látku předmětů INMSE, INZOE a INASE.

Studijní plán (2/2) platný pro studenty zapsané v roce 2013 a dříve

Segment: 1. ročník KŘT

Povinné 1. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/INAOE	Analýza a návrh elektronických obvodů	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/INAPE	Ochrana osobních dat a autorských práv	2	2+0+0	Zp	ZS/1
KE/INSSE	Signály a soustavy	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/INTPE	Teorie pravděp. a mat. statistika	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/INRSE	Teorie řídicích systémů	5	2+0+2	Z, Zk	ZS/1
KE/INZSE	Číslíkové zpracování signálů	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KE/INDME	Digitální modulátory a demodulátory	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KMF/INMAE	Maticová algebra	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KE/INPAE	Pokročilé analogové obvody	5	3+2+0	Z, Zk	LS/1

Povinně volitelné 1. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/INLOE	Programovatelné logické obvody	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/INPSE	Průmyslové řídicí systémy	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KE/INMSE	Přenos a zpracování multimed. signálů	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KE/INRKE	Technika rádiových komunikačních systémů	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/INUI1	Základy umělé inteligence 1	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/INPRE	Pokročilé řídicí systémy	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KE/INVZE	Programování vestavěných zařízení	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KE/INUPE	Rádiové systémy určování polohy	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KRP/INUI2	Základy umělé inteligence 2	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KE/INZOE	Zpracování obrazu	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1

Student si vybere nejméně dva z uvedených předmětů v každém semestru.

Volitelné 1. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KFI/FST	Filosofický seminář	2	0+0+2	Zp	
JC/IPA7R	Angličtina pro elektrotechniku I - A2	2	0+2+0	Zp	ZS
JC/IPA7T	Angličtina pro elektrotechniku I - B1	2	0+2+0	Zp	ZS
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS
KIT/INMRF	Marketingové řízení firmy	3	1+1+0	Z, Zk	ZS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPN1A	Němčina III - A2	2	0+2+0	Zp	ZS
KE/INPVE	Paralelní výpočty v Matlabu	3	1+2+0	Z, Zk	ZS
JC/UPR1A	Ruština I - A1	2	0+2+0	Zp	ZS
JC/IPA8R	Angličtina pro elektrotechniku II - A2	2	0+2+0	Zp	LS
JC/IPA8T	Angličtina pro elektrotechniku II - B1	2	0+2+0	Zp	LS
KE/IBPVE	Bezpečnost práce v elektrotechnice	2	2+0+0	Zp	LS
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	2	2+0+0	Zp	LS
JC/UPN2S	Němčina IV - A2+	2	0+2+0	Zp	LS
KIT/INPPE	PR a prezentační dovednosti	3	1+1+0	Z, Zk	LS
JC/UPR2Q	Ruština II - A1+ *	2	0+2+0	Zp	LS

Student si dále vybere volitelné předměty s takovým rozsahem, aby získal minimálně 60 kreditů za ročník. Anglický jazyk si student zapisuje maximálně 1x v semestru dle úrovně svých znalostí.

Segment: 2. ročník KŘT

Povinné 2. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KST/INSIE	Modelování a simulace	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/2
KE/INRPE	Ročníkový projekt	4	0+1+0	Zp	ZS/2
KRP/INSZD	Statistické metody zpracování dat	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KE/INSDE	Zpracování signálu v dig. komunikacích	6	3+2+0	Z, Zk	ZS/2
KE/INDPE	Diplomová práce	15	0+1+0	Zp	LS/2
KE/INDSE	Diplomový seminář	2	0+2+0	Zp	LS/2
KE/INEKE	Elektromag. kompat. elektron. systémů	4	2+1+0	Z, Zk	LS/2
KE/INSBE	Spolehlivost a bezpečnost systémů	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2

Povinně volitelné 2. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/INSPE	Digitální signálové procesory *	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/INMOE	Metody optimalizace a optimální řízení	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KE/INMKE	Mobilní komunikační systémy	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KE/INASE	Zpracování akustických signálů	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/2

Student si zapíše dva z uvedených předmětů v zimním semestru.

Volitelné 2. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KOANCH/C886	Polovodičové materiály	3	2+0+0	Zk	LS/2
KFI/FST	Filosofický seminář	2	0+0+2	Zp	
JC/IPA9S	Angličtina pro elektrotechniku III - A2+	2	0+2+0	Zp	ZS
JC/IPA9U	Angličtina pro elektrotechniku III - B1+	2	0+2+0	Zp	ZS
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS
KIT/INMRF	Marketingové řízení firmy	3	1+1+0	Z, Zk	ZS
JC/UPN1A	Němčina III - A2	2	0+2+0	Zp	ZS
KE/INPVE	Paralelní výpočty v Matlabu	3	1+2+0	Z, Zk	ZS
JC/UPR1A	Ruština I - A1	2	0+2+0	Zp	ZS
JC/IPAXS	Angličtina pro elektrotechniku IV - A2+	4	0+2+0	Z, Zk	LS
JC/IPAXV	Angličtina pro elektrotechniku IV - B2	4	0+2+0	Z, Zk	LS
KE/IBPVE	Bezpečnost práce v elektrotechnice	2	2+0+0	Zp	LS
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	2	2+0+0	Zp	LS
JC/UPN2S	Němčina IV - A2+	2	0+2+0	Zp	LS
KIT/INPPE	PR a prezentační dovednosti	3	1+1+0	Z, Zk	LS
JC/UPR2Q	Ruština II - A1+ *	2	0+2+0	Zp	LS

Student si dále vybere volitelné předměty s takovým rozsahem, aby získal minimálně 60 kreditů za ročník. Anglický jazyk si student zapisuje maximálně 1x v semestru dle úrovně svých znalostí.

Segment: Tělesná výchova volitelná

TV volitelná - LS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER2	Aerobik 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/APA2	Alternativní pohybové aktivity 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/ASP2	Alternativní sporty v přírodě 2	1	0+12+0	Zp	LS
KTS/AQR2	Aquaerobik 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/BAD2	Badminton 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/BAS2	Basketbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/FLO2	Florbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/FOT2	Fotbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/HAZ2	Házená 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/INC2	Indoorcycling 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/KCV2	Kondiční cvičení 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/LEZ2	Lezení 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/PLA2	Plavání 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/POS2	Posilování 2	1	0+2+0	Zp	LS

prac./zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/PWJ2	Powerjóga 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/SQU2	Squash 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/TEN2	Tenis 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/VOL2	Volejbal 2	1	0+2+0	Zp	LS

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

TV volitelná - ZS

prac./zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER1	Aerobik 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/APA1	Alternativní pohybové aktivity 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/ASP1	Alternativní sporty v přírodě 1	1	0+12+0	Zp	ZS
KTS/AQR1	Aquaerobik 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/BAD1	Badminton 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/BAS1	Basketbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/FLO1	Florbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/FOT1	Fotbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/HAZ1	Házená 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/INC1	Indoorcycling 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/KCV1	Kondiční cvičení 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/LEZ1	Lezení 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/PLA1	Plavání 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/POS1	Posilování 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/PWJ1	Powerjóga 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/SQU1	Squash 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/TEN1	Tenis 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/VOL1	Volejbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

Segment: **Státní závěrečná zkouška KŘT**

Předměty státní závěrečné zkoušky povinné

Elektronické syst. a zpracování signálu

Elektronika a sdělovací technika

Předmět Elektronika a sdělovací technika zahrnuje látku z předmětů INAOE, INPAE, INSSE a INDME. Předmět Elektronické systémy a zpracování signálu zahrnuje látku předmětů INRSE, INSBE, INZSE a INSIE.

Předměty státní závěrečné zkoušky povinně volitelné

Digitální technika

Radioelektronické systémy

Řídicí technologie

Zpracování multimediálních signálů

Předmět Digitální technika zahrnuje látku předmětů INLOE, INVZE a INSPE. Předmět Řídicí technologie zahrnuje látku předmětů INPSE, INPRE a INMOE. Předmět Radioelektronické systémy zahrnuje látku předmětů INRKE, INUPE a INMKE. Předmět Zpracování multimediálních signálů zahrnuje látku předmětů INMSE, INZOE a INASE.

Studijní program: **N2612 - Elektrotechnika a informatika**
 Kreditní limit: **120**
 Typ: **Navazující**
 Forma: **Prezenční**
 Standardní doba studia: 2 roky
 Studijní obor: **3902T046 - Řízení procesů**

Segment: **1. ročník ŘPN**

Povinné 1. ročník

prac./zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/INSZD	Statistické metody zpracování dat	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/INAR1	Teorie automatického řízení I	6	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/INVKM	Vybrané kapitoly z matematiky	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/INZM	Základy mechatroniky	5	1+1+2	Z, Zk	ZS/1
KRP/INMDS	Identifikace a modelování dynam. systémů	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KRP/INLC1	Laboratorní cvičení z oboru I	4	0+0+4	Z, Zk	LS/1
KRP/INPR	Průmyslové roboty	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KRP/INAR2	Teorie automatického řízení II	6	2+3+0	Z, Zk	LS/1

Povinně volitelné 1. ročník

prac./zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/INMRF	Marketingové řízení firmy	3	1+1+0	Z, Zk	ZS
KIT/INAPE	Ochrana osobních dat a autorských práv	2	2+0+0	Zp	ZS
KRP/INPVE	Plánování a vyhodnocování experimentů	3	1+1+0	Z, Zk	ZS
KIT/INPI	Podniková informatika	5	2+2+0	Z, Zk	ZS
KE/INSSE	Signály a soustavy	5	2+2+0	Z, Zk	ZS
KRP/INU11	Základy umělé inteligence 1	5	2+3+0	Z, Zk	ZS
KE/INZSE	Číslíkové zpracování signálů	5	2+2+0	Z, Zk	LS
KRP/INSPR	Softwarové prostředky pro řízení	5	2+2+0	Z, Zk	LS
KE/INSBE	Spolehlivost a bezpečnost systémů	5	2+2+0	Z, Zk	LS
KRP/INSAD	Statistická analýza vícerozměrných dat	4	2+2+0	Z, Zk	LS
KRP/INU12	Základy umělé inteligence 2	5	2+2+0	Z, Zk	LS
KE/INZOE	Zpracování obrazu	4	2+2+0	Z, Zk	LS

Student si v každém semestru vybere alespoň jeden z uvedených předmětů.

Volitelné 1. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KFI/FST	Filosofický seminář	2	0+0+2	Zp	
KIT/INEPD	Elektronická příprava dokumentů	2	0+2+0	Zp	ZS
KIT/INPPD	PR a prezentační dovednosti	3	1+1+0	Z, Zk	LS

Student si vybere volitelné předměty s takovým rozsahem, aby získal minimálně 60 kreditů za ročník. Student má dále možnost si zapsat tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment: 2. ročník ŘPN

Povinné 2. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/INLC2	Laboratorní cvičení z oboru II	4	0+0+4	Z, Zk	ZS/2
KRP/INPSE	Průmyslové řídicí systémy	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/INSEP	Semestrální projekt	5	0+4+0	Zk	ZS/2
KRP/INAR3	Teorie automatického řízení III	6	2+3+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/INDP	Diplomová práce	15	0+1+0	Zp	LS/2
KRP/INDS	Diplomový seminář	2	0+2+0	Zp	LS/2
KRP/INRS	Projektování řídicích systémů	5	2+0+2	Z, Zk	LS/2

Povinně volitelné 2. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/INMRF	Marketingové řízení firmy	3	1+1+0	Z, Zk	ZS
KRP/INMO	Metody optimalizace a optimální řízení	5	2+2+0	Z, Zk	ZS
KIT/INAPE	Ochrana osobních dat a autorských práv	2	2+0+0	Zp	ZS
KRP/INPVE	Plánování a vyhodnocování experimentů	3	1+1+0	Z, Zk	ZS
KIT/INPI	Podniková informatika	5	2+2+0	Z, Zk	ZS
KE/INSSE	Signály a soustavy	5	2+2+0	Z, Zk	ZS
KRP/INUI1	Základy umělé inteligence 1	5	2+3+0	Z, Zk	ZS
KE/INZSE	Číslkové zpracování signálů	5	2+2+0	Z, Zk	LS
KRP/INSPR	Softwarové prostředky pro řízení	5	2+2+0	Z, Zk	LS
KE/INSBE	Spolehlivost a bezpečnost systémů	5	2+2+0	Z, Zk	LS
KRP/INSAD	Statistická analýza vícerozměrných dat	4	2+2+0	Z, Zk	LS
KRP/INUI2	Základy umělé inteligence 2	5	2+2+0	Z, Zk	LS
KE/INZOE	Zpracování obrazu	4	2+2+0	Z, Zk	LS

Student si vybere v každém semestru alespoň jeden z uvedených předmětů.

Volitelné 2. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KFI/FST	Filosofický seminář	2	0+0+2	Zp	
KIT/INEPD	Elektronická příprava dokumentů	2	0+2+0	Zp	ZS
KIT/INPPD	PR a prezentační dovednosti	3	1+1+0	Z, Zk	LS

Student si vybere volitelné předměty s takovým rozsahem, aby získal minimálně 60 kreditů za ročník. Student má dále možnost si zapsat tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment: FEI cizí jazyk NMgr. prezenční

Anglický jazyk - volitelný

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPAUE	Angličtina - B1	2	0+2+0	Zk	
JC/UPAUF	Angličtina - B1+	2	0+2+0	Zk	
JC/UPAVE	Angličtina ve videokonferenci - B1	2	0+2+0	Zk	
JC/UPAPE	Presenting in English - B1	2	0+2+0	Zk	

Anglický jazyk odborný - volitelný

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPAIU	Angličtina pro obory elektro a IT - B1+	2	0+2+0	Zp	
JC/IPAIV	Angličtina pro obory elektro a IT - B2	2	0+2+0	Zp	
JC/IPAIW	Angličtina pro obory elektro a IT - B2+	2	0+2+0	Zp	
JC/IPAIX	Angličtina pro obory elektro a IT - C1	2	0+2+0	Zk	

Německý jazyk - volitelný

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPNUA	Němčina - A1	2	0+2+0	Zk	
JC/UPNUB	Němčina - A1+	2	0+2+0	Zk	
JC/UPNUC	Němčina - A2	2	0+2+0	Zk	
JC/UPNUD	Němčina - A2+	2	0+2+0	Zk	
JC/UPNUE	Němčina - B1	2	0+2+0	Zk	
JC/UPNUF	Němčina - B1+	2	0+2+0	Zk	

Ruský jazyk - volitelný

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPRRD	Ruský jazyk a reálie - A2+	2	0+2+0	Zk	
JC/UPRUA	Ruština - A1	2	0+2+0	Zk	
JC/UPRUB	Ruština - A1+	2	0+2+0	Zk	

Segment: Tělesná výchova volitelná

TV volitelná - LS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER2	Aerobik 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/APA2	Alternativní pohybové aktivity 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/ASP2	Alternativní sporty v přírodě 2	1	0+12+0	Zp	LS
KTS/AQR2	Aquaerobik 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/BAD2	Badminton 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/BAS2	Basketbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/FLO2	Florbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/FOT2	Fotbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/HAZ2	Házená 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/INC2	Indoorcycling 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/KCV2	Kondiční cvičení 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/LEZ2	Lezení 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/PLA2	Plavání 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/POS2	Posilování 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/PWJ2	Powerjóga 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/SQU2	Squash 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/TEN2	Tenis 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/VOL2	Volejbal 2	1	0+2+0	Zp	LS

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

TV volitelná - ZS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER1	Aerobik 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/APA1	Alternativní pohybové aktivity 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/ASP1	Alternativní sporty v přírodě 1	1	0+12+0	Zp	ZS
KTS/AQR1	Aquaerobik 1	1	0+1+0	Zp	ZS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/BAD1	Badminton 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/BAS1	Basketbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/FLO1	Florbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/FOT1	Fotbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/HAZ1	Házená 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/INC1	Indoorcycling 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/KCV1	Kondiční cvičení 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/LEZ1	Lezení 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/PLA1	Plavání 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/POS1	Posilování 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/PWJ1	Powerjóga 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/SQU1	Squash 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/TEN1	Tenis 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/VOL1	Volejbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

Segment: **Státní závěrečná zkouška ŘPN**

Předměty státní závěrečné zkoušky povinné

Teorie automatického řízení

Předmět Teorie automatického řízení zahrnuje látku z předmětů INAR1, INAR2 a INAR3

Předměty státní závěrečné zkoušky povinně volitelné

Identifikace a modelování dyn. systémů

Metody optimalizace a optimální řízení

Projektování řídicích systémů

Průmyslové roboty

Průmyslové řídicí systémy

Základy mechatroniky

Základy umělé inteligence

Student si vybere dva z uvedených předmětů. Předmět Základy umělé inteligence zahrnuje látku předmětů INUI1 a INUI2

Doktorské studium

Forma prezenční

Elektrotechnika a informatika

Studijní program: **P2612 - Elektrotechnika a informatika**
Kreditní limit: **0**
Typ: **Doktorský**
Forma: **Prezenční**
Standardní doba studia: 4 roky
Studijní obor: **2612V070 - Informační, komunikační a řídicí technologie**

Segment: **Doktorské studium**

Povinné

prac./zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IDA0H	Angličtina pro vědecké pracovníky - B2	0	0+0+0	Zk	

Povinně volitelné

prac./zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UMKM/IDSNP	Náhodné procesy	0	0+0+0	Zk	
UMKM/IDSAM	Vybrané kapitoly z aplikované matematiky	0	0+0+0	Zk	
KRP/IDSAR	Vybrané kapitoly z teorie autom.řízení	0	0+0+0	Zk	

Student během studia řádně ukončí alespoň 1 povinně volitelný předmět.

Volitelné

prac./zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KST/IDSTP	Diskrétní simulace technolog. procesů	0	0+0+0	Zk	
KRP/IDSUI	Metody umělé inteligence(neuronové sítě)	0	0+0+0	Zk	
KRP/IDSSP	Modelování a simulace spojitých procesů	0	0+0+0	Zk	
KRP/IDSNR	Nelineární řídicí systémy	0	0+0+0	Zk	
KRP/IDSOR	Optimalizace a opt. řízení tech. procesů	0	0+0+0	Zk	
KE/IDSZS	Pokročilé metody zpracování signálů	0	0+0+0	Zk	
KE/IDSEV	Šíření elektromagnet. a optických vln	0	0+0+0	Zk	
KE/IDSMK	Šíření signálu v mobilních komunikacích	0	0+0+0	Zk	
KE/IDSDK	Teorie digitální komunikace	0	0+0+0	Zk	
KE/IDSTA	Teorie mikrovlnných antén	0	0+0+0	Zk	
KE/IDSRS	Teorie moderních radarových systémů	0	0+0+0	Zk	

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KST/IDSDS	Vybrané kapitoly z algor. a dat.struktur	0	0+0+0	Zk	
KMF/IDSAF	Vybrané kapitoly z aplikované fyziky	0	0+0+0	Zk	
KRP/IDSMS	Vybrané kapitoly z matematické statistik	0	0+0+0	Zk	

Student během studia řádně ukončí alespoň 2 volitelné předměty.

Forma kombinovaná

Elektrotechnika a informatika

Studijní program: **P2612 - Elektrotechnika a informatika**
Kreditní limit: **0**
Typ: **Doktorský**
Forma: **Kombinovaná**
Standardní doba studia: 4 roky
Studijní obor: **2612V070 - Informační, komunikační a řídicí technologie**

Segment: **Doktorské studium**

Povinné

prac./zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IDA0H	Angličtina pro vědecké pracovníky - B2	0	0+0+0	Zk	

Povinně volitelné

prac./zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UMKM/IDSNP	Náhodné procesy	0	0+0+0	Zk	
UMKM/IDSAM	Vybrané kapitoly z aplikované matematiky	0	0+0+0	Zk	
KRP/IDSAR	Vybrané kapitoly z teorie autom.řízení	0	0+0+0	Zk	

Student během studia řádně ukončí alespoň 1 povinně volitelný předmět.

Volitelné

prac./zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KST/IDSTP	Diskrétní simulace technolog. procesů	0	0+0+0	Zk	
KRP/IDSUI	Metody umělé inteligence(neuronové sítě)	0	0+0+0	Zk	
KRP/IDSSP	Modelování a simulace spojitých procesů	0	0+0+0	Zk	
KRP/IDSNR	Nelineární řídicí systémy	0	0+0+0	Zk	
KRP/IDSOR	Optimalizace a opt. řízení tech. procesů	0	0+0+0	Zk	
KE/IDSZS	Pokročilé metody zpracování signálů	0	0+0+0	Zk	
KE/IDSEV	Šíření elektromagnet. a optických vln	0	0+0+0	Zk	
KE/IDSMK	Šíření signálu v mobilních komunikacích	0	0+0+0	Zk	
KE/IDSDK	Teorie digitální komunikace	0	0+0+0	Zk	
KE/IDSTA	Teorie mikrovlnných antén	0	0+0+0	Zk	
KE/IDSRS	Teorie moderních radarových systémů	0	0+0+0	Zk	

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KST/IDSDS	Vybrané kapitoly z algor. a dat.struktur	0	0+0+0	Zk	
KMF/IDSAF	Vybrané kapitoly z aplikované fyziky	0	0+0+0	Zk	
KRP/IDSMS	Vybrané kapitoly z matematické statistik	0	0+0+0	Zk	

Student během studia řádně ukončí alespoň 2 volitelné předměty.

